جاناي اوسيقدر مصوى طرف تنكل قرامي مل كرناي اورحبوقت محوفرا بوطألاي اوسوقت مضوى قريب البضوي موطأفاى لعني حبوقت كالحوزيو به نوب زیا ده بونای اوسوفت مد مضولمی قرب البیضوی ی و اوسنی پیم سی دریافت کیا کریچه دیدارسیاره اینی مدار کی ساوی قطاع کومیاوی اوقا من طي كرياهي لعني قطاع اوسكي مدار كي اسمن وي نست ركهتي من جوكه اوقات ا ذکی طی کرنی کی اسپین رکتنی من جو با تبسیا رون عام کر مدارون مین یای جانى يو+ حركات اس دُيرارسياره كى جوت بده كى جا تى بن وه الكل مطابق من اُن حرکات کے جو بغیرت مرہ کی نقط بھے۔ بات مانتی سے كهدار اومكا نهات لمامصوى وطامر بوطان اوراس من اسبقدر صحت اور دوشتی بوحسفدر کوسیارون عام کی مدارون کو قرب فرم مدور فرض كرفے سے حاصل ہوتى بو 4 حبوقت سى كە بھيد با تين تستي مار سياره منشكا كي نيوطن ني ثاب كي من اوسوقت سي يهما ت بنبت حكمار فرنگ ني مان يې كه حركات د مدارسيا رونكي موافق اونېين قواعد كيعمل من اتي من حب كركات سيارون عام كي سدا بيوتي من فقطون یصری که مدار ؤ مدارسیارون کی نهایت لمی مفنوی من اور زاوی حویصه مرارطری اسسے نیاتی من او کی ہی گئے۔ حد بنین حلوم ہوتی کی جی سے ایک فرق محرک مسیاری عام اپنی حرکات کو ایک فاص می طر ایک فاصمت کے کرتی من لینی شرق مورب کی طرف یا مورب مشرق کے طرف محمد بات حرکات وو مدارسمارون کی مین تضریای

ت معنوی قرس رسب السفيوي مدارسهارون ندكور كي و اقع من اور او كي عرض وطول مقدر من بد فی کھنیقت من دوم شا مره کراہے سے راسے مشن اورمیل دُمدار سارون کا اوروقت مشایره کوبهی یا در رکهنی سی توسب با نتن مرارون مذکور کی نجو بی معلوم موجا تی من لیکن بھیر بات عمل من لانے نہائے مشکل م لدعار ياضي كاكه ندر لعيه راسط سنبين أورميل ومدار مداركي متفام اورصورت اور مقدار دربافت كرلنا امك امرحكن توليكن لی و اسطی طری مست اور اتعدا د ضروری به وه این ى ذرلعيسى مدار د و مدارسيا رون كاسب حال علوم موحاً ما مي اوسيلور سنبتسيا رون عام كي موتي من اورحب بيجه ايك خاص عام ی تحقیق سوئن ا ولسی ساری مدار کا حال معلوم سوحا بایم ا ور اس بر نهایت دورتنی سات کا انتحان کرسکتی من کرایا وه قواعد عام جن برسب حركات كرمني كي كني من سع من اينين ٠ بحقيق موكئي كداكتر وكدارسيا رونكي مدارنشكي فرسالبيضوي بضری کی مین خکی محور کلان طول من نهات ریا ده مین نها یم اوسوفت کے حب بک وہ ہنین نظراً تی من اوہمین قرب السفیو اگل داردنین حرکت کرنا ہوا ما ن لین توکید غلطی قابل ص کرنین واقع و واضح موکد قرب البصوی وه تراش مخروطی بر حوصد بی ما بر بهجود الحبكي قوسين ما بحرقبني دوريسل كي سراتيمن الاقي مو في من او ر

ور بعد البضوى كي و و قوسن عشه اك دوسرى عليده موجا فيان اورکبهی طاقی بنین موتی به کپ اگر کوئی دُیدارسیا رقب کل بضوی کی مدارت لرمبا محور كلان خوا وكستقدر طويل موبالضرور حركت دوري كربكا ليني أكر وه روک نجای کیکر اگر د مدارسیا را تعبدالسفیوی کی مکلکی م^ا تووه ایک دفع قرب آفاب کی ایکر سراوسکی قرب کبهی بنین آبکا ا كى كوچلاجا بكا اور اور لطامون اجرام فلكى من حاليكا ياسميته كى واسطحو لے شکل کی مدارون مین حرکت کرسے من لکی اسی اکثر من جو مداروا وی کے حرکت کرتی من + وہ دمدارسیاری دہمبوی کی مرار و ن من حرکت کرتے من کشیط یک شنش کسی اور سیا ری کر او ن مرحز ہوگر ا وَ مَلَى حركات مِن خلل اندار تهويمشيها رى نظام لعني نظام تمسي كرشه اون وُمدارسیارون مین سی جو مدارون شکل سفیوی مین حرکت کرتی بن نهایت شهوروه د مدارسیاره بح کوسعاره پهلیصاحه کاسی بين من الماني و الراسياره قرب أفاب كر د كمهاي ديا اوراوس وه نهایت روشن اور تا نیده تها اورطول اوسکی دُم کا قرب به دروب كيانهلى في اوسكى مدار كيرب ما تونكاحياب كري تحديات دریافت کی کر بھیے ہی وُمدارسیارہ ہی جوانس اور سنا مین بنو دار

مواتها اورسكي مداركي بسي سب ما تونكا اوُسني صاب كرليا نها 4 يھه وُ مدار یارہ نین دفع بفاصلہ 20 ما 24 برس کے مودار مواتما اور ملی نے تو قع کی تی کرد مرارسیارہ تھرہ تے سال کی معد نمو دار کوچی وه الى نظراءى + اس عجب شركوي كى طرف سبينون ورحب وقت منود اری اُس دُمدارساً، الفنن عاست كونهات شوق سهات كامواكراياكه موا فق فأ عد دشش نبول شخصاب ان تح خلا انداری کا کیا اور در با وت کیا که سبب شش مدارسیاره مذکور کی حرکت ذراکم سو طاری کے کی نمو داری من زیا دہ لکین گی اور سیات شیعت تیری کے ون زیا وه لگین سے کسی کُل زق ۹۱۸ دن کا طربیکا اور دو مدار یا ره ندکور کی موٰ د ار سونی مین اسقدرفرق ایکا الغرض موافق حساً · نیو کم یا زیا ده و هستا مین دُمرارسیاره مذکور مؤدا^ر بعينه مهلي تاريخ ١٥ ما ه ايريا وه منا كي موداروكايا ني تعداوسكي + د مدارسياره مذكور في كصنفت برا ماه ايح ن مو دار سوا اور بهالسني علوم مواكراب كاراك كا الكل مع الله وابر أور ينتي كوكنظ كوراس معلوم موای کرین و ندارساره محربنات قرب افتاب

کے چوٹی پاساتون نومرسدا کونمودار ہوگا لینی اُن دوفاضلو کے باب مِن فقط دو دن کا اخلات می اول تو کہنا ہی کرسیارہ مذکو ر عار نومرسندا کو نمودار بوگا اور دوسراکتهای که وه - نومبرسندا ديكهاى نرديك افعاب كى ديگا + ترس لنك عينے قبل ازون تاريخوز دو مدارسیاره مرکورهاری تضف کره زمین من لینی بضف کره شمال مربطر آنی لکی به محصه د مرارسیاره بهت یاس زمین کی آجا دی اور غالب اوستی طری دم بهی مو ۴ لیکن ارک ایسکی دوم مهلی شایمر ون میتنج وئی معلوم موتی بنی تولها معلوم موتا می آینده کو ایسی صورت الیسی ا ک ند کمین ها وی گی جب یک مهلی دیمهی گئی سند اوچبای مثاره کرنی سسی مهلی کارگ حوالی می ایسی میلی مثال است و اقینیت نه رکهتی تهم طرست کے معلی ایک مثیا السب و اقینیت نه رکهتی تهم طرست کے یملی لوگ جو علم سیت کی با رنگ مثیا باسے واقع كرشايد كوئي طرى أفت نازل اورواقع مو ٠ يى لوك سقدر در تي توكياركر گر جاگهرون ا درعبا ذت خالون مین حکم مهوا تنها کسب آ دمی نماز طرین ماکد بدا نژ د مُدارسیبا رون کا خلقت پر نهو» چندمدت سوی که دمدارسیا ری الیبی دریافت سوی من که وه دوراکرفر سوئی معلوم ہوتی مین لعی حسمقام برا و ہنین ایک دفع دیکہا ہ_ی اوسی هام بربهر بعداو فات مقرره كي وكسي اتي من + علاوه ازين رياضي دانون نے اونکی واپس آنی کروفات مقرر کئی تو اوراو بنین اوفات من يمر مودار موی + انکی ایک معلم مرسه برلین کر طاک بردس کا دا انخال بنی سراس شخص نی ایک کوان د مدارسیار دینن سی خو مبتا مره کیای اورا وسكى باربا رمودارسونى كى اوقات مقرره كئى من اورسيو مسط

اس د مارساره کو آگی کا د مرارسیاره کهتی من مریحه د مراره ایک میشوی کی شکلی مدار مین گروش کرنای اورخارج المرکز اس کانها زیا ده می اورسلم اوسکی مدار کی سطح طریق است کاب زاوید . ۱۳۰ ور ٢٢ درجه كانباتى ي اورعرصه كروش اسكا قرب ١٢٠٠ دن تعرفر ساری مین برس کی ید بھے بات اوسوقت دریا فت ہوتی ہی حکہ تھے۔ وُ مرارسها ره خوتهی د فعی الم این مو دار مواتها ۴ جو مرارسفوی واسطى امر بسياره كى الكي لوسوقت دريا فت كياتها اوسكى ورليس اوسنی وقت اوسکی بهرنمو دارمونی کابهی دریا نت کرلیا تها نی کفیقت وهُ الله امن مقام برامته مين كه خريره تيوسوتهه ويلز مين على وكر صاحة في اليها ره كودكها كونكه كصراره يورب من نظر نبین ایا + بعدازان اوسی د و مرارسیاری کی بهر مو دارسونی کی وقت کا حیاہے ا اور پہراد سکو ٹئیت سی رسد خانون بورپ سکے منا مرات سی دریا نت سوابو که وقت گردش اس دُ مرارسیا به ه کابم . د و ره بين كهط حاياي ا ورسط تحصيمهام سويا يم كه محور كلان اي كم مدار كاليني فاصارب وي دركا افتاب سوكم بتوا ما ياسي اور يجيه باب تحتيق سوی می که بعیده مهاکرنے اُن غلطیو کمی اور خلاو نکی حوشش سیا رون عام کم سے حرکات اس مرارسیارہ کی من واقع موتی من اور باعث کبشنی فاصله مذكور موافق قول انكى صاحب كي تصدى كرايك سبال بنات نطیفت اس و مدارسهاره کی مدار کی سرطرت بهرا مواسی اورای

لوقذرى مراحت كرتابي اوركهس باعث سي اوسكي رفتا ريمث كهنظ ما تي يغى اوسكا رورتعغر المركز كم بوتاعا تابي اوربس باعث سيشش أقاب كي اوس طرف آفتاب کے زیا وہ قرب لاتی محراور پیانسی ایسامعلوم كه ما تو آخركو يهد د مرارسياره افتاب مِن گريريكا ما قبل از يو سخي آفتاب وه خود وایل بوط گاکیونکه مرد فع که وه منو دار سوتای او سکا قد و قام بشترك كمث مره كياماتاي اوراس سي يه غالب معلوم موتاي مِنْ يَا لَكُلُ وَاللَّ مُوحًا لِكُا + ایک اور دندارسها رهبکا وقت گروش کاگردآ فیاب کی در بافت بوایج ه می ب وریاف کیاس میره و هیسیاره بروشدا اور است مین مو دار سوانها اوراینی حیوت سے سی مدار مبضوی کوگر د آفتاب کے قر ۳ ۲ برس مین طی کر تا هی به پیملی دفعه و ه نهایت قریب افعاب کے سات امر نودار موانجا اور مو د ربونے کے پہلی ہی سیت دانون کوخبر سے بنهے اور آید دحیاب سے معلوم ہوباہی کہو دہشتہ مین بیرنمو دار ہو بهد ایک بهت بی حیونا د مدارسیا ر هجر اورا وسکی دم بهی بهنن حلوم ہوتی ہراور نہ کوئی جبم اور بخت ستنے اوسکی شفا ف جبر کے اندر نظر اتی هجو ﴿ اس د مدارسیاره کا مدار زمین کی مدار کو قرب قرب تقاطع کرام اور اگر این تین زمین اپنی مقام سے قریب ایک جنی کے اکلی مقام پرموتی تو زمین د مدارسیاره مذکورسی کر کهاتی اور مثبت غالب بچاکه زمین کوصد مرعظیم بهتیا * خب د مدارسیا ری اپنی را رون مین گر دش کرتی من و ۱۵ اثنا را من گرد

زب سیارون عام ماری نظام کی آتی من اورششش اون سیاروک ا، کوانی مسلی مدار و ن سی منا دشی می اور کس باعث سے صورت مراز وُ مدارسیار و ن کر مدل جاتی می به کیمه خدای قدرت کسی هی کستار هم سرک اوراوسکی جا ند د مرارسیارون کو حرکت ملی کر محبت جارج موسے بن + واضح سور تشكيم من الك تسهور و مُدارسياره نمو دار سوا تخاا و اوسكا كل في اوروه مهد في اوروه ماوين ترب یا نیج برس من گربشش کوتهام کرنا تھا اور لکسل نی ایسکی پھرمودا نے کو وقت بھی دریافت کر لیا تھا اور اوسی وتت مقررہ من وہر نودار سونا اگر کوئی اوسکی سدراه نهوا سومالیکن خب یه و مدارس پارهٔ شتری کی یو تنجا تو و ه اوسکی طا ندون مین اولهجه گیالینی او کم شش کی باعث سی و ه اینی الی مدارسی کل گیا اور اومنی ایک اور لنا مدار سعیوی طی کیا اورسس باعث سی و ۵ وقت مقرری بر میرمودار بنوا به كويه ومرارسياره مكبت قرب جاندون شترى كرآيا نهأكمن ان جاندون براوسكيشش كا زرابهي اثر نهشامه وكياكيا اوريحان سے پھے معلوم مواکہ و مرارسیارہ جا ندون سی بھی کم مقدار ما دہ کہتا ہے و مدارسها رون كربيان من اب نقط تي بات با تني ربي كدا ونكي اسلىء ض وطول ا ورعمتي لعني ا ونكا محج كمتقدري + دریا فٹ کرنامجر او کی سرون اور وم کی من ذرا ہی شکل نبین کر حبوتت معلوم به وجائین مقام اور اور مقدار از کمی مدار دن گرینو کوصیبین مدیات علوم برجا دی اوسوفت بهم باسانی اوکی فاصلاً قناب سست دریافت استانی فاصلاً ا

ت حقیقی اونکی د مونکی معلوم کرسکتی من اورسمت وم کرمعلوم مونی سی فايده عظيم هي كوسمن دم صب لي طول كي منين نظرا تي هي محمر من صاب كرسكي من + اس اس طر حكي اون سس يميه بات تحتق وي عی که در مدارسیاری تحایت بری سب بن کراست من کوی اورم نظام شمسي من کھين يا يا جا ماهي ۽ لعض کي حجمتني دريافت کئي من اوراؤمکو ہم آگی درج کرستے ہین + ینوٹن صاحب سنے دریافت کیا تھا کہ دم اوسٹری دیدارسیارہ کی جسٹ من نصاب قرب آ فياب كي مودار سواتها من ما يني اوقط ون من محصياره من سي مد اموكي بني + اورس محصقطع علوم مو ما موكيد وم ببات وتسخت کی کاک بیدا ہوجاتی کو اورمسا ارفوت کا دفیت میمت کا دم كوخيال كرتى من بالضرور المعلوم بوناجي كرا فياب بسي مين هي يحصر دم برى بوتی گئر نبی ا ورصب اوسکوغایت درجه کاطول عاصل موا اوسوس ا و سکا يهلا وُقرب ١٢٣٥٠٠٠٠٠ ميل كي تها اور يجه طول اسقدرهم كه وه زياده جی اوس فاصلے ہی جو ماہن آفتاب اور زمین کے واقع عرب و م اوس وُمدارسياره کي واستا من مودار مواتما قرب بیل کے بنی اور اوس ٹری د مرارسیا رہ کی والٹ کیا من نو دار ہو اتھا وب ۱۹۰۰۰۰۰ ایل کی بنی ۴ کس کیلی د مرارسیاره کی سر کے ای خصه كا مطرج واقع ي درميان اوس شفات يوسسش بوائ كام يسي وم سى عليمه وكرت بي قرب سيس ١١٠٠٠ سيل يى + يه بات خال بن تجین آتی کر کسطورسے اپنی دور کی پہلی ہوئی یا و ہ کو صعب کشش

ومدارسيارون في بهراكتهاك-کے تی بی ا ورکم ہونا دم اکر بولنای محدی مروزه ماده کاشش کرای سراور دره ماده کو + کیے توسيراول فورا حركت طرف تاني كرسشه وع كريكا بعنيه اوسيطور برحم . فاص بام کو برعکس کے وہ س حبکا م لركرين من تعلق ركهني سبحهام سي خواه و وكريس كي مون نَ أَي بَتِي ﴿ الْكِ مُرَى لَكُرِي لِا وَ إِلْتِ وَغِيرِهِ كُولِيِّلِ الْسِلِي بِي مِن الكِ تار يا نده كرِّلْكَا ويا نها اور رانكي كركوليان ليكر اوسي لكري ك

ے دونون سرون پر لگا دیا تھا اور بعدا زان حبوقت تری رسی الی کی گولیان نز دیک حیوثی گولیون مُرکور کی لائی گنئن اوسوقت ور یافت موانها كويا رفوراً كبيب حركت حيوثي گوليون كي فيط في لگا ليني ترى کو لیون کے تشش سی حموثی کو لئین حرکت کرنے لگیں اور ہواسلی کاٹی كهومني لكي اوراوسكي النهاكيث ني لكا ٠٠ جو البن ان تحريون مي مويدارات طی عجایب معلوم سوتی من که وی کم فرا قع سوتی من اور ت شرح کوم مرلحظ د کمیتی من کافئی و اسطی این کرنے وجود ارت کے وت کا + اسواسط حبکہ م خال کرتے من که زمن گول سی اور صبوقت کر جسام کسی مای سطح زمن ر بیسهاره حبوری ما وین توه و کر رتی ي سنعو و كاوير سطح مركوركے بدراور سطواسطی وه ام جو اوس عابے سطح زمین برواقع بن جها کمد دوسیر ۱۱ وس قطرز بن کا ب ی اول سری برجسم مرکوره بالا وا قع بین سمتِ محالف بین کرن گی تواوسوقت مين لاجا رسوكر ما مافير تا مح كدكوى فورسل سش حققت من بحر اوریا تواوسکی سمت طرف مرکز زمن کے ہی یا وہ سدا ہو آبر سب بی شار حهو لی حهو تی رورو مکی خکی سمتین مطابق سمتون اون سب ذرون جن زمین نے ہوئیء + طری ات جو کیو پرٹس صاحب کے تو ہے معلوم موتی می وه محد می کر مروزه زمین کی سمت مین تبور انتورا زور (4) لین بھے مزور ترکہ بیان کرین ہم نومیع کرکے اون ترکیبون کو غلی دسپولی ششش منبط کی جاتی ہو اور جاب کے حاسکتر ہو نسی لازم

ى درا نت كرن مم قا عده كشش كا + قبل زبان كرف أن تركيبون كم لازی عمراه بن تم به بات کولسی کوشش کا نروتین سے اوسکی تقدار کا انداز و مقرر کرمیر+ اسواسطی که دونخلف اثرکشش کی سوتی من اکیس البديشش كيدا بوتي وكسي يرجوكتيم وأ-انع آوی اور دوسسرا وه میافت جووه سم زمانه مقرره مین سب شش ذکورہ کے طی کا ہے جوقت شی مرکور سے مرکورے کرنے مانع نه آوی ۴ شلا اندازه کرسکتی من مم زورشش کی مقدار کودسی آ. ے جو ایک کرار انگی کا اوپر شیلی کی بیداکر ناسے حبیقت کمہم اوسی کڑے ہوئی من یا تعدا دا ابنی نکی سی جتن ایخ نکرا مزکور ایک کنین فرف زمین کی گری حبوقت که شالین هم انیانات اوسکی نبی سے اسوالیم دو دون ما بنین نعنی داب اور حرکت کسیکشیش کی واقع سوتی بنی لیکن ان و و مشا نونمین بیه فرق م که اگر اختیا رکزین م انداره اول کو تو دریا فت کرنیکی مخلف انداره مخلف تکوئن رانگی کے سے برخلا بهی اگرا ختیار کرین مم دوسراسیانا توسمیشه وسی اغرازه حال ہو کا کسواسطی کہ اون تجربون سی جکوب شہ خرداری تمام کیا ہواوسی م معلوم ہواکہ جبوقت ہواکو کسیلرے سی ٹبا گرچیو ٹی چیوٹی ٹرکڑراگی کے یا بہر کے گرنگی واسلی جبوٹری عا وین تو وہ سبار سکند مین نودا دسا دی انجونکی طی محرک زمین پر پیچی بین کسب مطالعت اورسبهرلت سکے جو کہلی میا خرکشش من ایک ماتی من مم او سانم کو مرصورت مین ا منتیار کرنیگی اور رسیواسط مم بھے کہتیا کرکشر

تشش اندازه كا جاتى بقد من انت كي وكوي انع بنین واکسے کنڈمن سیکشش مرکور کی طرب رمن کے طی کولی برجاكا ذكرصا كشش كاأدي تووا مها جاسی که در مافت کیا جامتی من مم تعدا د اینون یا فیط کی جوکوی موت رطیکه فاصلها مِن «ونو ن حسمون کونید لر» شتهرى آفاب اورزمين كوكهنيجا هراوربا وجوديكه افاسبين مه د فعه بسنت زمین کی مقدار ما ده کی زیا ده شتری کی افتاب اور زمین پرمها وی پرحبونت که خاطم شترى كا آفاب اورزمن سعم ما وی ہوتاہی + یا یون کہون کہ انع وي مشرمن كوكيني من المص عصد من + را قا عده ميري كالرفاصله البين مبون شيده اورشنده ن صبح شیده کی دوسهری پرتناسب موتی محر مقدار! ده آپکم ے تینی جتنی مقدار ما و کشش کرئیوالی سبم کی زیا دہ ہوتی ہی اوتنی ہی اوسکی شش زیا دہ ہوتی ہی ج

مرشتری کی زخل کو ایک کندین کهنجی کی اون ایجون مرارکتی ایجا مع ركمتي ويعنى عباكم محدد فاصل كاز أده وفع زما ده فاه أ فيآب سي ذمن و فع زياده فاصلا بروا قع ي توكشش آ فياس ۱۱۱) بهي قاعده طاري موسكتاي واسط مطابق كرنے كششون اكم يسم كوا دير دوسرى كاجبوت كالبتان جسمون مخلف مرارون کی حرکت کی اوراد مکی نخلف رفیار ون کے فاصله ما بين أن جيمون كي مدل مارستاسي + شلا مريخ سس ١٦ كي موسم بهار زمن مي و ومنيد فاصله برتها كنسبة اوس فاصله كرفسير ووالسيرا كوليم

مزان من تما اور اسواطی تشویج کی اوپرزمن کی تا ژاکی بیات لكِ جِرَبُها ي بني او رئيشش في وسندا كي حرّا من مرنج او برزين كي ركباسا سیارون من گئهه قاصله و نام لیکر جسوت و ه مختلف ظرفون برآ قاب بروا قع بوتی من اوسوقت انمیل نسبت بیلی کی گما فا صله سوط تا هر اور امواکر شش زخل کی شنتری بر نوگنی موتی و حبوقت یبه دوسیا ری ایموطرف آها كروا قع موتى مين اور مكنى حبونت كه وه طرفون مخالف يروا قع موتى من + (١٢) يُرِينُوالا ابن الركاشايد بحد سوال كري الم يعد علوم مواكسيا رى ايك دوسر كمواد قا عده محشش كرتي من مِي بِيان كيابي + اس سوال كائبت خوب جاب شا بريهم ہم یا تی من کشش زمین کی او برجا ند کی وہی نبت رکہتی پرکشش زمین کوا و ی به کی که واقع ہو اوسکی طبح پرجومعلوم ہوتی برطاری کرنی سی قاعدہ كارُاوك ابني بان ترابح وافق واعد شش كرصاب حركات كياكياي اوراكر كيه فاعدى درست آور صحيح تمونكي توسم وسسيايشا بون عكور كر رت بيليسي كيسر تما كيرك كركه خلاني فلائي اوفات من فلاني فلاني سأ اس اس جای مونگی لیکن اگر قاعدی مذکور در ت ا ورصحے ہنین من تو علط دانع يوكى ﴿ أَلَاتِ عَلِيمِيتُ كَي لَهِي خُوبِ زَما خِطالَ مِن نُويِنِ اور تِركُنُين وَاسْطَ وكيني اجرام فلكي كالسيي فوب ايجا دموى من كدفياس من بنين الكيون + رسیلهٔ آن ترکیون کی م روز دیکههمکترین مقام کسیاره کا اور مطابق اسکتی میسانچه اوس مقام جو بهلی منی بوسیله تواعد شش کرصاب کوک

سوم کرایا جی اور معلوم ہوائر کہ مطالبت سیک سنہ نی ہی بھان کے گید ٹیک بنین رہتاہی قاعدہ فرکور کی درست ہونی مین + شلا دکت مشتری الساحاب كيا جي كمبيت وانون ني دس برس محليست لكه يابي وقت سیاره کی آنیکا اوپرنصف النها رون مختلف مقامون کی اورتحریش معلوم مواكرا د بي كندشي مبي علطي كم موى ٠ بیجیان انرکے بخشش پیداکر تی چی او حرب برجوتحرک ہو اور بیج بیان سیارون اور او نکی چاندون کی مدار کی گردشش کی * (حور) اب یک ہمنی بیان کیا ہی ہمایت طامراورشہور انرون ششس کا شلاً بالاجواقع بولای اوسوقت مبوتت که وه جیم بیرشش اثر کرتی ی يكه اكتبهات برركها موا) اور سدا موني وكت لاحسم مدكور حبوثرا طاوي تعنى سبها را نريا طاوي + به بات سبولت سي علوم بوسكتي كر كرموة

نے اورنی کلی گا + ب ہم بیان کرین کی ایک مقدمہ کا جو دونون میلی صور تو ن کی زیا دہ تر مل اورشهور شال ارت کی حرکت کی سے عابتي من كه تهر حلد كر حايا مي اگراسکی حرکت کو زراغورسی بهی دیکهین کی تو تھے محلوم موجا کی کہ وہین . من وه بسكاماً ما بي نيكن تصهمت فور " بدل طاني مح اورسمشيه او بدلتى رمتى هى اورتيمر آخركو زمن برط كركها ماسى معدحرك كرنكم الك من جو مكبت جبكي موى بوينب ايني صلى تعراول لحطه كرسمت كر سين اگرهم بنایت سی بهایت زور لگاوین اور قوت علی به خرح حرکور حبوفت كرجيورتي من توب كالولايسرسي آنا رور من که وه بهر زمن برنگری مالی اسواسطی بوسیله اس بحریری به بین حلوم كاستمين أسبات كوكد كميا حال موكا المصم كالسلالك حبوقت وه حرکت کر ما ایک شری فاصله پر اورایک ا وزسم کی کدار سخ كرَّا بر (جيكة أمَّاب) ليكن إلى عموماً لمبَّت مرد موكى سوح له في من يهم

بهم ی پوسکتی من حبوقت کر سیکاها وی وه ایک اومهٔ وشش ه حركت كاكتى من + اوروه ناب لماون باتون كرحوحركب سختكتيمن الرشكل ول من آسودي ین وه مسکالیای اوراگ بنين كرناسي اوراگر صرف شش ليا وي اوسي تبركو 1 اكره ورف حاتسي وراكياتها تب بعد انقضائ ين ربيعيكا مقام و بر اور كي معلوم موجا يك الركبيجين م خطب و

تقطه برلعد طي كرك مداريغي خطه منحني آ و كراوسكي مختلف نقطون كامقاً معلوم بوسكتابي المسيطورسي بعدانقضا مختلف نتأون كر+ (9) حباب رنا وكت بنركاسهل وكونكه درسان ماري وكت تمزيكو کے کشش اثر کوسے برا کمپی زورسی اور ایکہی لكر. اون ما تون كا جوتعلق ركهتي من حركت ايك لهبيهم كي سخت كو كوي فالبشش كرّام + (اور بس صورت بمني ملي بان كيابي كه زورشنه بوايحب محدور فاصله كازاده موناي اوراسواسطم اس روك و وي بنن رستي عط و رحب وه نتي نقط ص و نون خرین برل طاقی بن م بوسید اسی سهل رکست صاب بنين يوسكاه و + لكن بتي ركب ط ري موسكتي بني ا طی تھات زرازراسی عرصون کر تھان کے کہ جوزق مقدار روہ من من أور اوسكى ست من سيح بر واحد كى ان عرصون من سي واقع وه نهايت كم مودى + شلاً الرحساب زمن كرحرك كالداوسي أهاب شركتا بوكرن اورا گرورسطی دریافت كرنی مهات كركز موایك بالطف سر مای د گیماری کرین م ده قاعده حیا سی ما بوا توجه مقام كس ركيب سومعلم بوكا و ومبت علط بوكا اوراكت رضهم واسط ایک شنے کر توجو کا المسمورت مین (ورشش) طرف آفتاب کے رہتی ہے۔ اور مقدار اوسی شش کی دارہ ہمیتہ آئی کم ہولی بو متنا فاصلہ کا محد ور زیادہ ہر آئی۔ کینست سابق کر کم بدلین گی ہو سب بابین زین کی مرکت سے قربیت اید ہو تکی مرکت بہر کی سے اور

بتسابق وداكرا بكرينهم واسطح اك روركي تو علواور بهی کم بولی کهان کت که وه معلوم مولی حرف وسید ایک اونکی توغلطي اسي كم سوكي كه وه معلوم بيين بونكم + بر, بر からんしかによいる الشش أماب كركم واقع بح س يرفراً الوكوال پر اور جاری رکهنی انیا اثر موافق اوس قا عده کرج

بان كيار + يعني يحد كهمت زوركي بمشرطات س كي واوروه كروركم بونا بوسکه محدور فاصله کا س سی زیاده بودی ۱۰ ادر اگر سوای امرود شش کوئی اور زور او پرسی ندکور کی اثر کزی توه ه صح حرک کی کا اك من ان خطوط منحى من سى + اول دايرة + دوم بيطوى + قرب البصوى + جهارم بعد البضوى + برصورت من مت خطائخ كنفطه آيروي مو گرجومت خط آب كي و يني الرستمالين بم اصطلاح مندسون كا + أب ركا الك عاس خطري كا نقطه 1 ير + خطيمي دايره بنين بوسكناي ألرخط إب عمود بنواويرس کے اور اگر رفتار جس سرجیم مذکور سیکا گیا ہونا و ویا کم ہواور خاص رفارس جوموقوت بر طول س اورجم س كي مقدار ا دوره اگر نقارصم کی مین اور کس خاص رفتا رمین تهورای سا زق بی بین زالی تاكمي تبوري سي وحبم حركت كرم بصوى من اورار فرق مكوريث ى توصيم مكور حركت كريخا قرب البيضوى ما بعيد البيصوى من 4 أكر خط 1- خط س آ برعود بين يو اور رفيار مسى جميكاليار + توری سے ہو توجع مرکور وکت کر بھی بضوی من سیکن اگر نقار ر بوتو وه وک^ن کر مگا قرب البیضوی ایجید نسیفوی من اسکن الرجم رات كرناي الك وايره قوا فاب بوناي وكراوس دايره كا ب رات كراي لك بينوي تواقاب نبين برتاب وكرز الكالك نقطه السي بفيور كا + تزكيب نا في شكل بفيوي كر يحديم كه الكم محرية

دو کمو تین یا در تقام پرش ج س کی (بوفکات کی) الكر ايك وراش س طرح بكاولني إنده دو اوريسي الكركر مِين فرق نبين معلوم موسكما بي+ دويا تمن كهيبي دو مدارمسيارو و + كا ذكى حركت سولوگون ذيخ س كما يو كه و متوك من تعبيد ا ليكن وكراس بالرمن عارا يصدارا د ومنرب سارون كومركات كابيان كرين توجم صرف ذكرك نكي يمت دیم جو کچه منی در باب حرکت ایک سیاری کر جوگر در آفتاب کر سبب گشتش کر نامی اوسی قاعد ه پر ۴ اگرچه مقدار کرشش کام می جس قاعد ^{ه پر}

ب الشفراء و خلاجاند روم الك الك في المنظل بصوى ولتم كما اي او بن واقع هر اكب براوس كل كراكب ثقاظ أشي ركراو بمشترى كي عامد أو ا وسكى اشكال مضوى مرتسم كرتى من اورشترى واقع يرمراكب بضوى كالك نقط الشي يراور بهي بات صادق أفي هي بلحاط عايدون زخل اورتبرل كرم (۱۲) اوس جای جهان می اون ما تون فرصنی کا ذکر کما تبها جگی مواقی مدارین سیارون کاحساب مومای اوس جای تمنی ذکر کما نتیا زورشسش کا اورای زور کاجسے کوئی سیارہ سیا گیا ہوں لیکریٹرہ نیوالی کو اسمات علیاہ بواعاسي كه بي دو زور ايني داب من ما لكل نحله نه من + رورشيش إيك اليا زوري كه وه بهي مركحط اتركر ّابي پيشكه بم مانتي من كششر أو برلحط از دسندی کی زورس کی کوئی میکاما کی وه زوری کی سیاره کی حرکت کی وجه تبانیکی واسلی هم فرص کرنا ضرور حیال کرتی بن ان بهه روراب اثر بهنین کرنامی فینی و هایک سیاره متحرکه مین اور جادک ب كى داسطى كحبُه بحديات دريافت أرمى تعنيد نهين كالمطرحوان بيارون نو حرکت مائي ليکن و اسطي سهل کر نوصا يون کريمه وض کاب مے من کوکسی زائم من سیارون فر اس سے کا صدمہ یا یا تھا ہو تہر للکر مرجى زوالمرك ا+ (۲۴) مرقومه الا سي بهمعلوم بولم كواكر كسي عاص تقط يا مقام ليبياري كوكمي عاص رفيارا ورمت من وكت كريا بوا ديكيين اوريها معلىم كما جابين كرس كل كا مرار كيرسياره مرسيم كا تولازم كرومن كين بم رسياره مذكور بهلي كياى نقطه مركورس بنداوس فأركاور ع اوس مت ك جستى ديكتي بيت استوسى كداس سے كد كا منين كرسيار و ذكور في كسطر عنى رقار مركز طاعس كى جسوفت كوم كى مكتي بنين كراوكى إس وه اب بم بان كرنكي اكدايس بات كانهات شكل حركت بينوى كا كرجب لوكونني وسبير غورسي نهين توجهه كسك ا ونهو ن ف اوسي نهايت مشكل تصور كيابهي مین اگر غورسی دیمو تومعلو مخور و و فامر شبحه قاعد و کشش کا سی ٥ ٢٨ ٢ مني بيلي بيان كيابي ارو كفشش زياره بوتا بخس قدرمخدور فاصله کا کم ہوتاہی اوراسی و سطی 'رورکشش اوس جائی نہایت زیا وہ ہوگا جہا ن کہ فاصارننا يتركم بوكالتسم حسوقت كداول دفعها ومسبرخيال كرتيم بين توايسا معلومهما ي حصوت كوت نبايت نزويك أفناب كي آياسي تو اوسوقت ازنسك تشف نبايت ذيا ده بوجائے ي تو ضروري وه سياره بي تا مل آفقاب برگر برك سيكن بم كهتي بن كه اس نز دیکی سی سیاره بشنا شروع کر ایرا در آخر کو آفتاب می اوتعنی ما صله رحلا عالم وحتى فاصديره ويليتنا يضابني مرارمين سيركمومناسي أبهم وجتينين لكياسب وكرسياره أفتاب كي نهايت نزد يك أكمر ميراوسي مثني لكما بح د ۲۵ ء ولیل سکی معلوم ہوتی ہواس بات سی که رفتار سیّارہ کی زیادہ ہوتی جاتی می جنا نزد یک تروه اوس مقام کے آئا ہی جونہایت نزریک آفقا بکی ہی اور اور یا بون سی کر جبکی وسیارسی بیرنشکل وس مدار کے جو کوئے نسیارہ ب بکسی خاصر زور کشش کے رت مرکابی جسوقت بہنی ایک بتر اہتھے کہوئے ہوی کے بڑے كاكراوكس سي سيّارونكي حركت وسطى تفيور وقت كي من بيرسوتي سي بيان کیانب اوسوقت بیرے ذکر آیا تاک مرکدر کسی رفنارسی بسکا جا وی کین مين وه اوس خط منقد من كرصين و مضروع من حرك كرا مو اوثنا موساع

بحرضا کسی خاھ محمصیر وہ کرنا طرف زین کے بسید ا وسکی کشش وسی کی تو مِن الْرُكُوكِ مِنْ اوسكى ما نع بنووى تِسَاسِوسِ الراك بنبركو برب تبرنيام بهکنن تو و ه شری فاصله برهاکر تهوارا سا خطاستقیم مذکورسی مبلی گا ا و رسیسطی اوسى مدارمين سبت كمخم موگا اوربيه إي حقيقت و كمرشخص تجريمن أتيج يهي بح حال سيار ونكي مدار ونكا موا ورسيوسطى زيا دتى يا كيكسي سياره مدار خ كامو قوف موت مى المعن حرف إوركشش أفتاب كى بلكه سي مو قوف موتى مي مقدار رفيار سرحب فيارسي سياره ندكور حركت كرناي حس نقط مدار برحركت نهات زیاده موتے و اوسی تقطع مرخ مدار کا نهایت کم سوکا شکل و وسری د فرض كروكه حبيو قت سيّاره نقط حق سي كذرا ا وسوقت اوسكي فيار اتني كم موسك كه آغاب اوسى ايني طرف كهنج استروع كميا اور ايسى ابني طرف ابل كياب بدين ظارب كرحبوفت كرسياره تفاط و اورى اور ف يربونا موا نزوك آفتان أأهم مكا اوسيقد بسبب كشش آفتاب كي اوسكي دفيا رزياده سوم طانکی سوسطیکر آنیا با زورکشش سیاره و برنم سمت وس سے افراہ اور یونکه زا و به درمیا بخطون وی اور وس کی بہت چیوٹا بی تو وه زور حیمت وس بن انرکای زور متقرالم رکشکرسمت وی بین واقع بو سنه که بوگا مسيوسطى رفتا رسياره كي زياده موكى آور بهم يطرحسى موتا برحبطري اي كولى کی کرایک نشیب میرسی کسرگایا جاوی اورا و سکی رفعاً رزیاده سوتی بر سومسطیکه اوس زور کے جس ی و ولٹر کا یا گیا پی کشش زین ہو (کداو سکی سمت نشب سی ایک جبوتا زاویه تبالی ی اوسکی موزیا و ه کرنی اوسکی رفنارمین دینی اسطربررقا رساه کی برنتی مات و خبوت کدکه وه مفام ن و ی دورت

يستى كذرتا ي اور ررج زور كشش أفياب كالبب نزد كي سياره كي بت زيا طآئ اور داد اوسکی کوزیاه ه خدار کرنا جا تهای بیر بهی زنیا راتنی زیاده و موجا وكم مار مذكور بالنبت يلى زياده خدار ندين بوغ با آب ورست بري معلد مهوا کرهبسو قت مسیاره مقام ص سی حلیا بو اوسرقت سی ایک ربع المیگرد مک وه ورجه مدحه زیاده رفتارسی طرف آفتاب کی آنا رساسی اور بعد سویعن خبیر وه دوسراريع ايني كروش كاطي كرنامة وسوقت اوسكي رفيار طرف آفياب كي انيكي وج بدرج کم مونی جا تی براور حسوفت و ه اینی آوی بدار کوطی کر تا بر تووه اوشوت سی آغا سی اورزیاره نزد یک نتین آنای اور اوسکی رفتاراتینی زیاده سوتی جاتی اور مسى سببى فر مدار كا اتناكم موطأ مى ويعنى خم قريب وليها بى موطأ بم صيسك لفط ص سرنها) كرستاره أفتاب ي شني لكتابي بعد ازان وه آفتاب ورجه مرجم اسطرحسي شآ وحبط حسى كروه اوسكي مزويك آياتها (۲۹) سيط حكى ولا مل سي بيد بني أب سوسكما بركه حسوقت سياره نهايت فاصلير أفايه علاجاتا بوا ورسيوسطي روكتسش أفنأب كا اوسيرنبات كم موحا مايح تو اوسرقت و هسياره كسوسطى نع كشش آماب كى رسابي يعني كيون نبين نظام شعسى ساكر طانا حسك سياره مقامون جي كراور آيرسي كذرة بوكشش آفا کی رفارسیاره کو کم کرتے رہتی کی اسیطوری سبطرسی کر رورسش رمین كاكرت يور فناراك كيدكوواك طيدك نشب يراويركيطرف يسكي كئي سواور حسونت كرسياره مقام ص برستماي اوسوفت اوسكي فينا رمثايت كمبوها ى اور بسيوسطى أكرح زور كنسش أفتاب يبي ببت كم بوتا بريبر ببي ومياد كوفط من الما ما المركم مدار اوسكا ببت خدار بوط أي اويسياره افاب

آفات كانزوك بران كناء اوربطورسان كي مداركو ببرغي كراي (٢٠) اصطلاحات مغصار في لي كا اس رساله مين اكثر كام ثيري كا ا وربيوسطي يه مو که اونکی اس جای معنی تباوین مخلرس فرفن کرد کر س اور ۵ نقاط آتشی شکل مینوی آی ب و کین كهي خط [ب كذراً بوا نقطون [اوره يرسى اور فرض كرو الك نقط وسطين آ اورس كى اورتعام كروعمور و ص ی کا او پراص کے فرض کر وک س و ہ نقطہ آئشی ہے جہاں ا فتاب ہی اوس صورت مین حبوقت ذکر سوستارون اول قسیم کے مرار کا اور فرض کرد الشي نقطة انشي كومقام كسي سياره كاحبسو قت كه ذكريو وروس وتسرسيار و ربعني ط مدونكي مراركا أب خط 1 ب كو محوركل مضوليكا كهتي من اور نقطرص كو اوسكامرك آف یا قب کو نصف محور کان کہتی بین بیر بیر وی ہونا بی خط س وسی نصف محور کلا نکو بعضی ا و قات فاصله م و سی کهتی بین کسیسطی کروه وسطین وا فع وخط 1 س كاه بني بنايت كم فاصله ساره كاس سي در- س كا اج بنائة طرا فا صله ا وسي سيله ه كا نقط س سيء خط و ي كو محور خور د كهتي مين و صى يا رص كو نصف محرخرد نقطه أكوضفركتي من اورنقط - كوعون نقاط أاور بكواكشانقاط انهاكهتي من اورخط أبكو بعض اوقات خطائبتها كهتي مين تعضي او قات س ص كو خارج المركز خطي كهتي ليكن الفرك يوندن س خانع الركز كاذكر نبين أياراء كداوس ست موخط س ص طرف وص كيما فان المركمة من خلّ أرس م سوواكم تماك

و و الم الموسن جائس كمقدار خارج الركز دراس م على وغيره سوسور . -أكراكه خطشل س ح كي طرف الكه خا ونقط آساني كے كرا وسكو اول نقط حل كا كهتى من كها ط وى قرزا وم حس ل كوطول نقط صفير كلتى من اكرط بود مقام كسي ياره كالوسكي دار بركسي خاص وقت بين توزا ويد اوس خاص وت من ح س ط كوط لساره فركوركا كهتي من ا ور زادويه أس ط كو ا وسكي عنى انوسلى تتى من بسطول ساره كاسسا وى بونا بي عاصل جمع طول خرم الجول حقیق ازمیاستاره ندکوری خط س ط کو نصف قطر شوک تے بن من و و وقت د حسین ایک سیار و کسی خاص نقط اینی دارے سی سارا مدارطی کے اوسی نقط یک پیراها وی و قت گردش ا و سسیا ره کا کهتیمن (١٨) اكر محانتي بون مقدار ١٠ وجسم مركزي كالعني اوس جسم كاجسكي رو سيّاره اول ووسيرم ته كار وش كرتاي اوراكر سم فرض كرين كراس مقا م يرى أسرّ مِن اور بسن فارسى ايك جسم سنوك بعني ايك ستاره في حركت نتروع كى يوتوسم بوسيد حسابكي دريا فت كرسكتي من التناتين طول محور كلان كا اورخارج المركز. اورتقام ا وس خط کا جروا قع ہو ابین نقاط انتہا گئے اور وقت گردش کا اس مای م بنین بیان کرسکتی بین سب ترکیبین ا ورصور تین جو وسطی حساب مذکور کاگا مِن آقِمِن لكن مربان رسيك من ايك عيد بان كا بوحساب فكور معلوم وتي بى الول مور كلان كامو قوف بحان دو با تو نبر لعني اول تينزي رضار يرص تحتى بم مُركور بكا کیا بی اور د و بم مقام برجانسی و بی سیم به کاگیا بی اور منین مو قوف زرا مبی و و بر سمت کے کوسیت بن جسم فرکورسکاکی ہو (٢٥) اب بيميان كريكي اوس قاعده كوجس مي كالتعميارون اول يادوتهم

كانيابها دين مارين حاربوك يونارى ديدكام سياس منا لكها بوكه فارسياره كيا بني مرارين كيسان نبين موتى كسوبطيك حبوت وه فهات نهایت نزد کی بوتا بریعی جسونت و حضیفر پرمو یا بی او سوقت رفتا رنهایت زیاره ہی آورید ا تظامر کو کولسارہ کا بہت بی قاعد کی سے زیادہ ہو آ کو کھ حبوقت سیّار ، نزدیک آفتاب کی ہوتا ہی اوسوقت ۱ وسکی حرکت بیم تیزیم نی ہم ا ورسیوسطی طول نهایت جلدزیاده به مایج ا ورصبوقت سیاره ند کوراً فناسی بیت رورسوما بي توطول مورنهات آب ته زايره سوتا بي وه قا مده حبكر مدلاك عقر ك تاب كياس ا ورتجربه اور ديكهني سي درست بيهاي سير سطي ويفظ فظر شرک زانون ساوی مین طی کرتا ہے اپسین ساوی ہوتی ہین یہ قاعدہ قایم رسالے خواه زورکستش بقید رزما دتی ا ورکمی محدور فا صارمے کم و بستی ہوتا ہی خواہ کسی اسم سى بشرطبكه كوزور كشش كيسمب مميتطرت ربس سل اراك ونمين ايكسياره نقط رسی ایک پنجی تو وہ روسے رمنین اے ب كرسا وف طي كريكا اسطرح سي كرسطح م ق آنها وى سوسط اق . كا اورتسيخ دنين و دمسافت ب سي ج تك طيك إسطرحسي كرسطح لا ق ساوی بوسط ب قام کے اور علی ندالقیاس راس اس اصل عموا فق یعنی اس اصل کالی فا کے ریا فی دانون نے ترک و بسطى دريافت كرن مقام كسي سيّاره يا جا ندك كسه او قات مفروض من ايجا بك بن كى تركيبين ايسى شكل اور طويل من كه بم اس بك ن رساد مين او كا و كوين

رنگی کین سم تا نیکی معنی د و تفظر ن صطلاحی کی جاس قسم کے جسابونین اکثر واقع موتى بن زف كرد كسيار مع نفع مار م وبح وس ص طع لكو ١٠ ونين طي كتابي يا ايني كل مدار كو جو دنين طي كرنا برا وربيد بهي فرض كروك طابني من م دریا نت کرنا مقام اوس سیاره کا بعد تین و ن اوسکی روای کے نقط میف سے اگر مذارسیاره مذکور کا شکادا بره مووی تو وه تین و منین ایک توسی مه ف کی طی كريكا اكرخارج الركر مار فكوربت كم مو يعني اكرشكل مدارا ورواس مين كيه تهورا ما قرق موتو قوس جرسياره زاء مذكورمين طي ريكا وه له ٥٥ سي ببت فرقابين ركمي مقدارين ظامح الركز مدار ون تام سبارونكي ببت كمين ا ورسيوسطي نظر مهولت كى بم قوس طى كالى م ق كا تصور كرت بين اور بيه خيال كرت بين كه اوسين علطی بہت بنین لیکن کی صلاح اوسین ضرور کاس زاویہ یا قوس کو (شلاً م 30) مناسب وقت سی بر یعنی زیاده مو^{تا} اوسیدر حسقدروقت زیاده موتا بی ا موسلی تقریمی کهتی من ا وروه زیارتی ما کمی کوج اسمین کرنے جامئی تاکه الومیلی تیق صاصل موسسا وات ركز على من اوقات او كلى كروش ك نساوى بوكى حدد توب طبك ادمى فاصلى سسا وى تسمين مسا وى مون يهر سى أبت بوالمحرسياري جوگردِ آفتاً گردش كرنة بن اون سيارونكي او قات كردش اورفا صلون ساوي من بدینسبت ہونی ہے مجدورا وقات گردش کے مشاسب ہوتی مین مکعبون فاصلون و لى سى لعيني أكرد وسيّارى بنون اوراكرا ذبكي اوتحات كردش كى دلون يا بلون وغيره لی معدا د و نموعلیده علیمه و محد و رکزین ا و ربعدازان ا و منین سیار و نکی فا صلو^{ن پ} و ك كوسون ياكرون وغيره كا عدد ونكو كمعب كرين تو مجذور تمكور أيسيين وبي نسبت ركين كي و كحد غركور أيسين ركبتي من (ro)

(ق) سَنَّ وَتَرُوشُ سَنَهِ يَاكُرُ دَافَاءِ ١٠ ٢ ٢ ٢ مِن ي ١ ورا ورا كا ١٠٠ ۲ د ۱۰ ۵ و د و د و د و د و د و د و کا مین ۱۸ ۲ ۲ ۲ ۱۸ ۱ ۱ ۱ ۱ و د ٥٠٣٠٥ فاصله ساوي شتري كا أفياب سي ١١٠٠٠ فاصله ما ١٠٠٠ سالور کا ۵۰۰۰ ه ۹۳۹ میل ی اور کمعب ان عدد و کمی پیمین الساند المسام م م م م م ا ع ا وحسوقت كدوورك م صور رونوا عداد من ما ي حاق بن توظار سو كاكه ١٨٤٢١٥ قرب وسي (۱۲ ۲۲) مسیطویرا و قات کردش تمسیری اور چهی جاندشته ی کی که اوسیکی کر دکموتی ین یین ۵۰ م ۱۵ د ۱۱ د د د ۱۲ دن مخدوران اعداد یین ١١٠١٠ اور ١٥ اور ٥ ١٥ و ٨ ٢ ٢ فاصليك وي ان جاندونكي شغيري لي بن ٠٠٠٠ ١ اور ٢٠ ٥ ٨ ، ١١ سيل اور كمع ان عدد دنكي جي من ١٢ صفر اور ٢ ٢ ٨٠٠ ١٠ اور ماصفر اور ٩ م٠ ٢ ١ ١ ١ دراط يوكه ٢ ١٨ ١٥ و نبت ركبتا وطرف ١٥٥٥ ٨٤٧ ك ج ١١٨٠٠ ١٠ ركبتا بي طرف 84144.44 (١٠٠) لين اس جائي بيد بات بيان كرنة خروري قاعده مركوره بالاحرف او صورت من حارى سوسكتاي جكه طابق كرين عما و قات كريش اور فاصلون ساوی عرف اون جس مروع یکی جم مرکزے کی گردگموستی ہون قاعده مذكور حارى موتا مح صبوقت كر طابق كرت من ا و قات كروش ا و فاصلون مارى شنرى اور كركسوسطيكه وى دونون كوستى بن كررافات

اور اسط صی وه حاری سوسکنای حکه مطابق کرتے من بیما وقات کروش ا ور فاصلون س وی تمسری اور جو بتی جاند سنتہے گئی سے ماعدہ ین حاری سوسکتا ہے حسبو قت کر مطابق کرین ہم وقت کردیتی ا و رفا صارمسا وی مریخ کو کہ مردآفة بكي كهونيا بوساته وقت گردش اورفاصله مسا وي ستري كي غييرب طائدار افات كى نبين كرما ہى الكه كر دمشترى ك (۴۸) و منطی مطابق کرنے اوتات کردش اور فاصلون مساوی اون سیارون ا جا ندون کی جوگر و مختلف حبیمون مرکزی کے کہومتی من بیہ قاعد ہ بوسلامیا لیور مگارہ كشيئ كلاي الربستاره كي وقت كردش كي محذور كو اوسكي مركزي كي مقدا يا ده من حركين توفايري وسطى رسياره يا طار تحلف طاصل طرب بدا مؤكى بس طاصل خرب البسمين و بي نسبت ركهتي بن عو مكعب ا ذكي فاصلون سا وي كل لا مني اينج منم مرزی من البسین رکهی بن مثل فاصله سا وی شتری کی و بهی ما ند کامشته سی ۱ ۹ ۸ ۸ ۱ آل کواور اوسیکا وقت کروش می ۲۸۸۴ و ۱۹ مراور فاصله مساوی زمین کا آفتاب ی ۲۶۹۰۰ میل بواور اوسیکا و قصرو كردافيات م ١٠٥٧ و ١٥٠١ مو دن يو اور مقدار الم استرى كا ١٠٥٠ حديقدار ما ده افياً ب كابي مكعن فاصلون مساوى كي عين ه عليمه ه ١٠ ١ صفو معه ٩٠٠١ ٣٠ ١١ ا ور ۱۸ صغر معه ۵ به موسو ۲ ۸ بن او رطاصل خرب مقدار و ن ما ده او رمحذورو اوقات کردش کی علیمده علیمده ۲ م ۲ م ۲ م ۱ و ۱ و ر ۱ و سر ۱ س سو ۱ مین اور بهای بحيلي ووعدد آنسِين و بي نسبت رکهتي ن جر ۱۲ صفر محمد ۲۹ ، ۲۵ ما ۱۱ ، اور

۱ ماصفر سعد ۱۰ سه ۱ م البسين ركهتي من (۳۹) تين قا مدون مرقومه إلا كوحبسين سي اول توبيه يج كيمسيّاري حركت

رکت کرنی بن مار و ن بیضوی من اور و وسرایید که نصف قطر سنج که مرسیاره کی مدار مین ساوی اوقات مین مساوی قطعات بیفری کی سطح کی طی کرنای اور سوم میر کری و اوقات کروش کے مشاسب ہوتی من کھ فاصلون سام کی والد کسیارے کہتی بن ليونكر بياناه وروني مستركم كنشرك استخصاف ويكني حركات سيار وكليسهاي قاعدمي معله م ركتتي تنبي نيوش في من فرا عيسويين ان قاعدو يكو مد لا يل عقلي ناب كيا (بهم) تمين قاعدون مرقومه بالابين سي تمييه إقاعده بالكل ويست نهين بحر الااوس صورت مین جبکه فرض کرین ہم کر جسم مرکزی بالکل ہوکت ہی کیکن حسم مرکزی کا بالکل بحِركت مونا يرفلان اصول ك حبكومني بان كيابونصل اول بين حبوقت خيا رین بمشتری کی کردش کا کرد آفیاب کی او سوق لازم می بمین خیال کرنا بید بهی وسی أفتا ب نترى كوكه تيا بر توا وسوقت سترى بي أفتاب كوكه نيا بر كيكن انسبت أفعاب مسارى النيسي جهو في من ارتسلا مقدار ما وه مسترى ايك نزارو ما ن صيفدار زیاده آفتاب کا بی که سبه لا کشش شتری و اوپرآفیاب کی لحاط کر ناخرو رمنین بر میکز وسطى از كرجب بون علم مئية كى اوسكى تركهيب آميد مسى لحاظ كرتيم بين حركت جونشش نشتری کی آفتاب مین بیدارت شخصبقدر که شتری کی مقدار ۱ د و آفتاب کی مقدام ما ده سی کم پی آگرا فقاب ا ورشتری نیز دیک دیک دوسیری آنی یا تی تو دی معبد مسی و مقرره کی بغدر حاصل جمع اپنی دونو کی حرکات کی نز ریک ایک دوسر مگی حرکت کرتے مبن اگر آفقاً کو بحرکت مانین تواس صورت بین آفیاب اور شتری ایک دوسری طرف سيقدر كم نزديك كى أويكى حسقدرك مقدار ا ده أفعاب كم ي حاصاتهم مقبرارون ما د ه افعاب اور شغری سی بعنی اگر دو بنون آفقاب اور شفتری موسی ک (حبيكه وي هيفت من بن توري ايك دوسيركي سرديك السقدر أيكي حقير

٠٠٠ ١ الا كمرة غاطبي اكر فرض كرين م كم أ فيا سيحكت يوا ورمقدارا وسكى الجين مار وستركاز يا ده موكئى بس حبوت كه مطابق كرين بم مدار وُن مختف سيار وكو كالردافات كي كهوستي من مازم كالعدوض كرنكي سات كرجسم ركزي سقدرك في صِقدرافنات ا وسِياره فكركشش كرف جارى كرين مي قاعده فركو الصدركو ر بمط صل رقيبن ايك تناسيج بالكارست بروسطى سيارون محلف كي اور بهی وسطی مختلف البسی احسام کے سوگر د محتلف حبین مرکزی کی گہوشی من اور وہ تاسب بيہى كمعب فاصلون سير كى السمين و بونسب ركہنى من جو و ي حاكم ظرب که پیدا سوقیمن خرب دمنی سی مجذو روفت کردش کو حاصل جمع عدارون ما ده ب بن کشنده اور کشیده کی رکهنی من بإن اس بات كاكركات اجرام فلكي ين خلاكمونكر واقع مونا براوريج بيان ا و س خل کے جو اون جیزو نمین دافع ہوتا ہے جنگی وَسیاسی مفام مقدار و نکا منقطع سو 516 (اسم) سابق من منى حركات ووجيمونكا (سلا فعال ورسايره) سطرح ذركي بيركم له سود المی کوی اورکشنس کر سوالاجسم وجرو نه رکهتا مها لیکن فصل ول بین بهنی سا اليابحك برسياره اورمرها ندكنتيابي آفنابكواورا ورسيارون اورجاندونكو النظامري كرجو مكر مرسيار مكو مختلف او قات مين التي سيآري كراو كمي هاي ر لحظ تي رمتی و مخلف طورسی کننشر کرنگی اور سیوسطی اوسکی اسطرح پر انتونگی جسک سو وتوع مِن آئين الرحرف آفاب بوا وسكونشش كما بس سار وكل مرايض كشكل بضوقاتين بن ا ورنصف تطرمتوك برساره كا قطعات اليس مدار كمنسير بغدا وقا

اوقات کی طی شین کتام معنی مساوی اوقات مین مساوی سطینین طی کتام و اوربيه نيا سي كونمف فاصلون متساوي كه آميهين وي نشبت ركه يناج و عاصل ضرب جوبيدا سوقي من هرب ومني سي محذور وقت كروش كو حاصل جمع مقدارون ا د اسمون تشده او کشیده کی رکهنی من با مکل درست نبین سی کیکن زورش ا ورسيّارونکي که خلل اندار بين نسبت ز و کشش اقعاب کي اتنني کم بين که تواهد فیکورہ بالا قرب صحیح تصور کئی جاسکتی من اور میں سنسٹرر کے دیکی وسطی عصدكتني ي سونكي اصل سوت كوانتر خلل نذكور على معلوم موتى من (۱ ۲) اول بم تحقیق رُسگی عمومًا به که کسی سمآره کی حرکت بزرورخل انداز کیا کیا الله بدا كرت من ا وربعد از ان تحقیق رسنی اوس زور خلا نداز كولیزیت كسی م سیاره کی روزشش سدا سوتا سی سم اب فرض کرتے بین که ایک سیاره گرد آفاب ك كهومما بي اور آقاب بحركت ير اور مير تحيلي! تبهني سوسطي فرض كي يح - ہا اِسطنب بسبولت بیان ہوئی اور بہی فرض کرتے مین کہ کوی اورخاص دور سيّاره برتوالشركرة سي كيكن أفتاب برنهين التركزة بحد (يدبات كور فدكور فتاب برا يزمين كريابي سنى رسوقت رسو سطى ما لى يوكه عارا مطلب ببدليت بان سوكى اوربعدا زان جيور ديكي ام ۱۳ منی بهایی بیان کیا ہو کہ سایر ہ ند تورایک البیا خطائفی مرتسم کر تا ہو جوہینہ سُكُلُ مِنْ سِومَا مِي لِلْهُ وَهُ كُومُي لِللَّهِ وَاللَّهِ عَلَى اللَّهِ اللَّهُ اللَّا اللَّهُ اللَّا اللَّهُ اللَّهُ اللَّ مذكور اوسى خاسى كو جواوسنى ايك و فعطىكيا بي بيرطى نبين كر مكا پر سياد مذكور كم حركت كو بجركون كي ن فرض كرن سي كه وو فسكل مفوس كرمدار مين كردش كرنا بول برطيكه م بيري زض كرين كرسب النين حنبي بضوي فطع موا

برلحظ بدلتی رتی بن ظاری کواس ترکیبسی سے طرحکی حرکت کو تغیر کسکتی بن محر کلان اورخارج الرکزاو طول نقط جربر کے وسطی مختلف مقدارین فرض کرتے ہم بهة طورسي بأ سكتي بن الكشكل مضوى كركذر اوسكا محيط سياره خواه وه كسى مقام برواقع بیوو اور برلنی سبی کسی خاصست برفحور کلان و غیره نذکوره بالاکو بم ایک ایسا مبضوی تاسکتی مین حسین که سمت حرکت کی او س مقام برحها ن سیاره مو واقع و مي مووجست بن سيّار ه حركت كريّا بي نيكن ظاير بحركم حرف ايك ہيے تشکل مفیوی سوسکتی بو حسکا محیط سیار ه ایسی جای ملاقی ہوتا ہو حس جای سرت وکتکی وی مووی حساست بین سیاره متحرک و اور جها نکه رفعاً (اماکه ایک حسم گہوم سکی اوس مبضوی کی محیط مرکر و آفتا ہے کی) وہی ہوگی حوسیار ہ رکہتا ہو عرض اورطول ورمقام استُ كل ميفيوى كورٌ طرح سجينا جامي كر فرض كرمين بم كم الكركستي وقت من روظل الدارموقوف بوجاوك اورسير بوخ ض كرين كرسياره مكوركويا اور فتارسی پیکاکیای جرفهٔ ارکه وه بی حقیقت رکهٔ مو وقت مذکورانصدر من توج كهتى بن كرسبب زوركشتراً فيآب ياجهم كرزي كرسياره اوس شكل مضوى كوم فسمر كل جسكا ويرو كركياي أنيده كواس سكل مضوى كويم لقب مضوى أنا كاناكف مردكيك (۱۷۲) اگرزورخل انداز حقیقت مین موقوف موجادی توسیاره مذکور اسی سکل مفیوی مِن حرکت جا یی رکه یکا اور تسکل مفیوتی شیر کے منطبی موجاو کی اوس مفیوی آنا فا يرح تعلق ركهتا بوا وس لحط سي جبكه ز ورخلال مذازموقوف موا ده ١٨ ، أكرز ور خلوا زار انها انتركر من جا و يكا توطول ورع ض بعيرى أنا فأسطح فط برلين على ليكن أيك كروش مين (اوربيه بات درست بلحاظ عارب جاند كي وكرنها

مایت حداینی مدار کوطی کرنا ہی طول اور عرض مذکور آننی نہایت کم مراتی بن که مِصْوِے أَنَّا فَانَا كَ جَ مَطَابِقَ كُسْفِهَا مِن لِحَدُوفَتْ كُلُّرُوشَ كَ بِي فَرِيبِ طَابِر سِكَ ا صلی حرکت سکی و قوع مین آتے ہی و قت گروشش نم کومین اب ہم بیا ن کر نیکی او ن خاص رورون كاع طول عرض وغيره مدار ونكومدلتي مين ودم) وفركوروفل انداز بيشه مستحسم ركزى كيرتابي انراس زور خلوانداز کا قریب و نسیا بی کو یا کر مقدار ۱۰ ه جنسی مرکزت کی زیاده بوکسی اش زور کا کچید انترطول ا ورعرض مدار سرسی بوگا اور و ه انتر موافق اوس تقام سے موگا جانية زور ضلاما زمرُورانيا انْرِتْروع كرنگا بعني أكر فلاني حاي سي انتركات وع كرنگا تو مدارك طول ورع نس برايك طركها انتر سوگا آورکسي ا و رمقام سي وکسي اور ظر انتربیا مودیگا دیکن واضح موکراس طای کچه زیاره ذکروریا اس بات کم منين كريكي كيونكر كوئى السيقال نفاح مسيمين نبين إئى باتي عبسين كذرور خلالدار سطورسي اجا تي ستروع موامو) كيين موشك بهد تو سوكا كرنسبت ورميان فاصله مساوی اور وقت کردش سے ولیسی ی بنین رسکی سنتر مین فاصلہ ساوے زیاره میوکا وسطی وقت کردش کے برنشبت کد اوس صورت مین ہونا اکرز وخلالما انا انرسندن سدارة (٨٥) أكرزورض نداز إورمركزي المفالف سمت مين مووي توجو که انتراب بیدا سوگا وه زمنت میکی با مکانی نف سوگا اگران دونون صورنو . زورخل انداز سيقدرزاره بواكب جسقد فاحد صبيركزيسي زاره موتاي توسیار بور کردش کے شکل بینیونی مقدار کی مرتشم کرنکا دابیل اسکی سے ب فقره (۲۹) مین بینی بیان کمایو که نصف قطر نبوکه قطعات مساوی او قات مسا ين في رواورياض دانون غ أبت كا وك الرزور بسقدر اده اكروا

، الله جستدر فاصل جسم ركزب ي زياده ياكم موناى تورفارسياره كم موقوق يمكى مرف او برفاصله كے بیے سبقدر فاصله زیاده بولا اوسیقدر رفیارزیاده موسک ا وروه اِن حس سي بنايت زياده اور ننايت كم فا صله سياره م فقطع معيني معلوم وا ی به بوکه حسوفت سیاره کسی مقام اینی مدار سرحرکت کرتا بی اوسوفت وه آب ارستا ہوا وس قطاع کو جوارسی مقام مذکور برسا تبہ رقا راوس مقام کے طی کرا جا کم وقت مین الاحبکر نفط قطر متوک عمود موتای اوبرست سیاره سے حرکت کے اس بات کی لھا ظاکرنے سی برگردش مین و قیمی سیسی و سطی نہایت زیا وہ اور نہایت كم فاصلو كمي معلوم موكمي ليكن بيه موسكة بحكة تمام نهايت فاصلي ايكهي حاى واقع بنون یعنی مکن پوسیاره مرتسم کرے ایسا مرار حبکہ شکل وائع لکھا نبوا ہی (۵۹) سکن اگر زورطل انداز کوجسم رکزی كست مين واقع مي عدمركر وش ك بدينه زیا ده متواط و تو توبیر بات ظامری کسیاره بعد سرکر عجم ورك كي زوي ترامة جا و يكا اور برگروش مين سياره كا مدار برنسبت بہل کے جوٹا ہوتا جائیکا اور سیوسطی سیآرہ فدکور امنی کروش کم عرصیمین تمام کر مکا اکرز ورخلالنداز کسمت اوسکی طرف جسم سرگری کے بید مرکزوش کے موکا نو مدار زیاده موگا اور سیرسطی وقت کردش زیاده بوگا نص لكن الرسمة زور خلواندازك مخالف بوب سمة جسم مركزي كاسى توجيت ز و مذکورزیاده بوگا اوسوقت مداراوروقت کردش بهی زیا د ه بوگا ور جسوقت زور مذكوركم موكا اوسوقت مرارا ورو فت كردنس يح موتى جائيكي وه ای فرض کرو که زورخلوانداز مینهاوس مین انترک و سنت مین سیاره مین

المناكت المولاي يتحد البوهاي وشراور تندر مادون اوري ياركي يوي ايداني فاعده المقدمات ما تنها لرجوبية ١٠٠٠ ع حي رقالت ليد سيرا كستروي ارارا ميسيدي للسير وعلى الماني بيان وللمريمة لخدا لمجتها يكيف لأرين عمامة جوامر مه الا نات المت موالا لوترو، 6-25. be (re) नार । तर्हार र तत्र कंट्यार दिविक विवर्ति عقران ان المراه دين المراه دين المراي دور الم الما الموريم و إلى المريد المني المني المريد おうしによるなるのしと برخيمة وليديما برك يرواء المتة ، حسد كنه كمه ما يان ما اتبه م ك نيزشقيص، ١٠٠٠ به نا د برازي المسائل المنازية أراز سهاعيي ما صل بر ليكن كمك مياره رؤ المنظمة いらかいしんかん 16-18-62 2610010 نارت مالايو هديدان دندمزاز تدا کرد را ت به را د دة ميدة

حرك كأبي بيرنوال شايداول وفع بدخال كرك بسبياس وومذكورك وت كروش ك ما يك الراس منها وكل فالفتى سوسطيك اكرشكل فقط لآے کوی سیارہ ساکا مائے تو سیک کوکشش آفتار کی سیارہ نقطص يرلى أقي واورا لرق والرسطاف أفتاب كالدي كرفتا رساره و ا كازوركنش أفيال مدارسياره كومت خداركمات يو يض مدارجهوا بوجا با بحر ميكن أكرف رزياده موتوقعه ودم يمي واضي كيد ماريني كم خدارموكا اوركم كابرى دار 1 ص دى ق سى بس انراوس مرور كاج سمت حركت سارهن اخرکتا بی په یوکه رفتارسیاره کی زیاره موجاتی بی اور سیوسطی مدر مرکز دختری زاده موتا جاتا و اوراسي سب و قت كردش بهي زياره موتا طابي اكرزورمينه التركايكا تووف كروش كابهي ببنسه زياده بوقاحاتكا كيكن أكرزورضل إغداز انزكزا سمت نخالف سیاره کی حرکت کی سمت سی توانیر بهید سوگا که مدار کم سوگاا ور وفت کرد كابري كني كا كمي فارك وبسب رك كوف ك نمايت سواين بدابوقي وا قسرے کی ہوتی مید در بافت سوائی کدار سیّارہ (صکوایکی عاص کامدار ساره كهتى بن حركت ايك مدار تسكل بضيوى بن كد طول الوسكا برنسبت قطر مدار زحل زیادہ بنین بر کئین مبد ہرگروش کے اوسکا و تت کروش کاکٹے آجا آہی اور بعالنے ہم بیدنتی کا لتی من کر کوسے سبی اوسکی حرکت کی مانع ہی اس بات كواب بم ختم كرت من حومطاب اسكى بهت طريل من المسين معين ا و اصول کی سو عو نیوطن صاحب نی نکالی تھی اور حبکی محنبی کے لئی بہت وقفية علم رياض سى هزورى حقيقة بهدي كمسلاك إلى الساله ك اور ورست موافق حساب کی تکاتا ہی کہ اوسکی درستیمن زرا ہی شک ہسین

۳۱۰ وسک ہی آس کی ذریعی ہم آباسکتی ہن کہ جانداسقدر وحد منگر در مین کے گروش کرتا ہی بشرطیکہ علوم ہو یمین فا صلدا و سکا بین فلامن اسکے حکما و متقد مین نے رہیم بات بعد بہت سی منا مرات کی تقرر کی ہترا و رہی ایسے متالین ہین

آب م حال توابت کاحمیت که فراخی کا نیات کی اور قدرت خابق برحق کے بخوبی سناید ہ نبوتي بيان كرت بين - جبوفت كرمقدارا در فاصلي تواب كاخيار كرت بين توسعت كانت كود كمه كركال ستعاب موتا بي فرق درسان سيارون اور توات بك ميه بحكه نوات نسبة سيارو كمي زياره روستن اورتابنده بيوتي من -اورتمي روسي يهم ات فنا يداس سب واقع بوتي بوكي كه ازب رواب نهايت جمع في من توجيوني يمو اجزا ج كربواين اكتربيلي موى موتى بين بيج مين الرج بوكى او مكى روشنى كوروك ومینی مین میکن چو کارشی صارح طبرے سے مگاہ کے سامنی سی بات مات مجد تو بم وسكو يهر فوراً و يكبني بن اوربيه امرسوا ترومتوالي واقع موما بي ح نكرون إنيامقام نسبت ايك ووسيركي منهن برلتي رمني من سيلئي او مكر تواب كهتي من . أكرحه باعت حركت زمين ك محورير بحره آسان مغرب مي ضرق كو شح ك علوم بوما بر كرمفا م توات كالنبت ايك دوس كى تام كروش زين من فرابها بنين مدت ہے۔ تما متوات کرہ آسمان ہر سطح سی حرفی متوتی ہن کہ وہمسی ہرا مرفط برمون ملكه و ه مخلف فاصلون برمسي من - فاصد در سان د وقرب قرب تو شايدكه اوسى كم منبوگا حتى كار مدسيان آفياب اور قرب بسي قرب تواب كي مير اس صورت مین و شخص خوکرکسی نواب کی قریب بروه ۱ و سکو بطور آنیآب کی خیال كرفكا اورباتي نوات كووه جيبون تابنده اجرآ مردستن بذات سرا مرفا صابراييني تصور کا - جو نوات کم مسی قریب من وه بهت روستن معلوم موتی من او إسالي او كو توات در جرا ول كركتي من اور جوكه ا ونسي روستين درجه دوم

رکتیمن در جه د و مرمین داخل من اور علی غالقیاس سوا فتی روشنی ۴ ورتیک تقييم كالنابن اورتا م زات حرك بي زريعه وورمن آنكديسي وكمهائي دمتي من حمع ورحزن دا علمن - أكرحه حاركي ات من حبكة سمان صاف ي او رجا نذفق كنحي ومتها رُول لل اسى بطابر كبدائي ديني من كين حسوف كه توات كوبروج من تقسيم ركي الك تكا طرف ا سان کے کرتے من تو نرارسی زیادہ نظر میں آتے من - وقت ایجاد سوسے دورمين سي زمانه حال نک بينها رتوات حرکه سابق انگهيسي دکهاي نهين د ميتي متم معلو سوی من او رصفدرکه و رمن کا ورا ورتحد منتی جاتے سی سیفدر توات زیا دہ وکہلا ومتى جائے بن - ستى مدفل مرسو الم بكر نواب سبطور بهيلى سوم بين اور او كى تعداوا ورفاصلي كويئ عدمقرر نبين سوسكتي يوكينها ن إسمان براك سفيلا سيج- ايسين منيار بوابت وورمن سي نظراً تيمن اوراوسي ناب بهايجك نواب جدولانات من اگر حب سی قریب نوات زمین سیسی م ورجداول من واخل ميرسي فاصله مدسيان زمين اورا وسكي سفدرواقع يحكه باجود زمین امنی مدر من یا و کرو میل فنابسی قریب آجاتی بحدث بهی او سکی مقدار مین ذرابهی تفاوت محسوس بنین موت ہے۔ بیروی صاحب حوک بنایت سنسور تھی ج بهرخبال كأنسيح كمركا نأن مين السيي نوابت بهي جين جنكي روستنبي ! وحود رقعاً روماً يل في كيند كرزانه الداي محلوفات سي نازمانه حال م يك نبين يونهي على - أوا أنناب عاسقدم ببن كروه آنياب مار دستنجابية نيز حبيكي اونين معلوم بوت بح طاصل بنین کرسکتی من اسلی کر روشنی آفاب کی قبل یو بنجنے کے قراب کی البيع منظر مو كا ك شعاعين منعكس موكر ما ي مكان سطرم وبني كار وكهني لكين اسی طاہر کو توات مرات فوہ روٹن من گرسیاب روشنی آفتا سے تنا فارم

یتے میں اور بغیرر و بشنی آفتاب کے بنیین و کہلائی دمیتی من – ازروبے محفیقات کی جوكه حال مين كي كئي ہو مها غلب علوم موتا ہوكہ نؤات آفتاب من اور مرا كگے کر دانديت اونكىسياك ببرت بونكى - سلى خان نے جرك عقل كلى اوركوي كام اوسكا بغارة نبين ايساييس برى برى كرب لا حاصل بداز كم بونكى - جوانخاص كربية تصورك مِن كرتما م توابت زمين كو روشني دميني ك وسطى بيدا كالتي من على ميت سي جابل سوكلي اورخان کے دانا ئی اور کامون کومحدور سمجتی ہونگی - بیبرخیال اون شخصون کاسلنی غلط بح کربت سی تواب سقدر دو زمین سی بن که وه بدون دور مین کے نظر منہیں سکتے مِن اوراكرخان كوروشني زمين كودمني تظور بوت تووه ايك اورجا ندبداك وى سكتاتها على بيئت سى بيه دريافت بهوتا ہو كرىجاى ايك أفتاب اور ايك نفام تشمستي كائمات من مبتيها رأفتاب ونظ مهوجو دبين ا و رنظام مسي بقابل ونكي شلك نقط كا يوس جار صرساليرس كامدار دس ارب سباكا بي اور بعضي وم دارسيار امینی مدارمین استی میں برے کل جاتے من پہر ہے با وجود استعدیعہ کے او کا فاصلہ ا سى مقابل وس فاصاب جو كردرميان أفتاب اور قريبسي قريب نواب كي واقع بر ببت جزوی ساہی۔ چوک نواب شلافیاب کے بدات خور روستن من اور سری ملے ره بین ا ورایک دوسے سبت بعدیمی رکہتی من توعقل پر تحویز کرتے ہوکہ وہ اوسے مطابح وسطى ننى من حبر مقصد كى لئى كم آنما ب نابر يعنى و ه بهي امنى سيارونكو روسي اوركرت دميني بونكي اورنبا مات كي نشو وناكو مدد كرت بيونكي – حال زمين كا د كميه كر خيالًا نا بحكه د منين بهي . دي روح مبوئكي اكرج بمبسى فحلف الوجود مبوئكي إدر مخلوقات مِن ببت سا ہختاف یا یا جاتا ہی اور ر وزامتحان میں آتا ہی گراونین کی طرحكى شابت ياى جاتى بواورايك بوغرض ست دريا فت بوقى -

بحيرف ورانطام تولومي اي كومره كومرمكس خابق نے انسان کو مزار ون حیزین جشین من او بنین سی و چستی کر ترقی عقل کے بزیع ملم ومنون کے حاصل موتی ہو سبت قابل قدر ولایق تعریف کی ہے۔ علاوہ فوا میرکٹیرے جو کہ تحصياعلم مصحاصل موسة من خرشي جركه اوسكي ذريوسي نكلتي من حواس كي كوشيون سی بت بهترمن - اس! ت کی تصبیارت سی کارو با رخان کے بعیرین و نتا ہے۔ میں بت بہترمن - اس! ت کی تصبیارت سی کارو بارخان کے بعیرین و نتا ہے۔ عيب وغرب عقل ونهمين تنرنه سوك للرعم خانق كابيي حاصل سوكا قدرت كي كامونكو دوا را درحقیق ا و خالفنگ کرنے ہی – سٹی بین انسی حیوٹی حیو نی حیوا ایسی مگاکی حِک نزريعه خورومن كطرأتهمن اون منتارتوات تك جوكرتسمان سرمقيم من خابق موجو ہی - کہان تک خانق کے دانائے اور کا مو نکا بیان کرف کرتا اوسکی مکنٹی عامزی اب و على كرورا يظام تسمسي بان كرابون تروع علم كانتحقق يويكن بتيري ن الله و تون سی بیه دریا فت ہوتا ہے کہ صحیحے مسایل نسبتُ کرونٹر سیار وکلی ز مانہ قدیم سى معلوم تبى اورحكما زيانه قدي كه او كوكها يا كرنے تبے بيتي گورس حوكه . ه سال بنے عييكي بدا بواننا اس ايس اليسي دافقة تها- اوسكي شاكردون ك مكهني سي بيه ظا برسوم كريبيب دا وسكى اي ونه تها ملكه اومِصَنفون كے تصنیفات سی اوسنی کا لا تها - برہيے ا وسكى نناگر د جو كرمسايل حركت سيآ رونسي وا قف تهي عرف يهي نهين سكها يا كرته تهي ك زمين البني محورير اوركرد آفتاب كي كروش كرت بهي بلكه طان م دارسيّارون كم موافق اوسكي جوكز مانه حالمين دريافت بي تعليم كاكرت تهي او بنون في بيه بهر بان کی ہے کہ برسارہ ایک ونا جبسین کشل زمین کے ہواا ور ا نے بواور طاندمن زا و وخوبصوت حيوانات نست زمين كيست من سيمسا بالسي خاف عقل علوم وقي توكه نرقي اونكي زمانه قديم من صورت نبير بنهوى حكا در ما فيم بم

قديماس إت سنى نااميداد ربيدتصو كرك كرمقاحات برغاب بنين آت ابني راي حيوط كرائ جمهورك مطابق ايني راى كوكرنا ستروع كيا - اول ول تولومي ف إسطيح ك سايل ايادكي اور دليل سياو نكوستجام دينا جا ١- ايسني شل جابلون كم يورس كياكه زمن بوكت مركز كانت مين تقيمي و جا ندوعطا رد وزم و آفتاب ريخ بمنعترى وزحاموا فق ترتب كي روزمن كے كردش كرتے مين ا ورا وكى او برايك آسان ہم جسدن که توایت جمنی بهری بین ا وربعدا و کلی عرش ا ورکرسسی بی - بید تصور کیا کمیا تناكه ميه تا ما حرام فلكيشب روزمين اكيرتبه كردزمين كروش كرستا بين اور مرا ا ونمین کا محلف او قات مین اوسے مقام سرحها بنے کر گردش سفروع کی تهی بیر آما تا ہم ہے۔ يه خال را تهاكه مرايك نواب آسمان من خرابوا بي ورفعلف حركات كي بان كرنكي والم دوایرخا به المرکز فرض کرنا تها اوراگرکوی نئی حرکت دریا فت موتی تو اوسکی **سطی ن**ه أسمان فرض كرن مطرقة بهى - يبه خيالات منابده اورتجرات كى مطابق درست نهين ہوتی تہی اور با وج دکمہ ہیدمسایل بیاگری تہی اور لوک اونبرلسب بے کے قایم ہوتے تهی بهریسی راخی دان اور اکتر حکا او کمی سرخلاف نبی - عطارد و زسر ان ما مار تحقیقاند مدارزمین کے بح اور وم دارسیاری برطرف آسان مین متوک بن نو سصورت مین موا نوضيات كذرشته كي عام بمي كراونكي إه مين بهت سي طار جلين اورتها م آسها نونكو نورة ا استفام من جوكه توبوي في اليادكيا بي اسقد رخلاف صريح اور وقت تبي كه او مكاور مواً المكن تها - با وجو دائسكي انسان سقدرايسي خيالات اطدمن سنيهي موتني رسی کیوف رغبت کرتے ہے ۔ علی کو بری ہی نے ان سایل کے بیہو کیا ن او شهوشهو فلطيوكمو و وركنكي عا اك ايك نيا نفام السيامقر كرى كدوك اوسى تفوكرين استخص ني جركه رمني والأديارك كانهابت سي آلات علم المعي كي جمع

وسي نظام من كا تنابه و كاتها – اوسني نظام من كورس كوشره اوسكي سا دکے اورصحت کے بہت تولین کی لیکن اسرخیال سی کہ و ہ تعضی فقرات تجبل عم بطلا واسكي تترك ين ساعي نه سوا كراوسني به جا اكه السابطا م قررك جوكه ما انجبل كم بهي مو- اوسنى بيه فرحن كياراً فقاب معدسيّار ذكى سال بهرمن ايكمرتبركر ذرمن كروش كرت بن اورتها م سياري موافق البني المين حركات كي رد آفياب كي محلف ز مامين ووره خترکت بن - اگرچها کورسی اس بات سی خش نبواکه منی نیانظام سسی قررک کم ورحقت سُن وانون كوياعت متّا مدات رتحزيات كي حوكه اوسني سالها سال يك كمي يوبيت فايده طاصل سوانينانج الرسكلي حادمين سسى ايك بهريح كه الرسنى انخرا ف شعاعون كاسوامين ديا لبا ا وربصحت تمام مقام بهبت می توابت کاچوکرسئت دانون سالفین کومعلوم نتها دریا فت کیا اور اس ميد إن بني ناب ميك كرميا زسى دم دارسيارى ببت مندمن اكرجه را حكماكيك مرخلاف متى اور اوسكى مشايدات ونخريات سى نسبت جاندا ورسيّار ونكى مسايل ونكى حركت ورست وصحيح كي كئي اور إسيوسطى مئيت والونين ومشهورومروف رسونكا - علمونېر مين هبيري كرسلطنتون مين نرقي و تنزل مو تا رسامي- تعصى ا وقات تووه بهت ترقي بر بهوتی بن اوربعضی او قات نهایت تنزل بر- علم نیت بنتی گورس اورا و سکی بیرون کک ببية تترقی مير را گربعدارا ن حند سال تک اونمين تنرل ۱۶ و رصحيح نظام شمسي بالکل فراموش سوك - حكار زمانه جهالت كى بجا ب جمع كرف مشايدات و بجرات اجرام فلكي يجيك امورات وہمی کے جمعے مہن جو کہ امر واقعی اورمشا مدات کی سرخلاف ہومھروف ہوی۔ م روز بروزنی فی فرض کے بجاتی بن بعد گذران اوس بضف صدی کے کو سر بلینے موکد شرا زمین شخص تنابنی کورس کے نظام کوصعیح تصر رکے نشخیا مین معہ ولیلون کی آئے مشتېركيا (ورنئ تسلمان جركه فرض كي كئ تني او نكورو كرنيست ونابود كرويا يعني اون

اون مسایل کو جنین که ایسی نو فرضیات تبی با نکل رو کردیا – یو رب او س جهات مین بینسا سوایتا او صحیح حکرت کی طرف دار بهت کم بتی اس سب می طرفدار کو پیکسر ا بهت کرمهوی اورد شمن ببت با و حود کم بی بدیغ مب ایکطرف اوسکو د قاکرته متی اور و ه اشناص حوکه این تنبین حکیم قرار و بتی تنی سخت مقابله اور محاوله کرتے بتی بیرسی بنزار وقت وه امني كوا غذات كونست كروش زمين تتهركر في كازنها اوسكي كمآب ١٩٠ سال تك مُتَنتهم في موى مُرْآخِ كوچها بي كئي اور حند كهنشي قبل وسكي موت كي ايك حليكتيا مي اوسكي باس لائى كئى تىي- اس كتاب مين مساريته كورس سنبة كروش زمين كى بيان كى كئى بين اور حر کات اجرام فلکی کونجو بی بیان کیا ہے۔ اوس زمانہ شبی ایک ولا بل وسکی مشتکام من جلی آفس بين اور ما وحود يكه مسلة كردش زمين سرخلا ف شبها دن حاس خمسه كي يح ا ورحكيم أرسطو جلة ان مسایل کے تعلیم کرناتها اورخون قبد کا بہی موجدانسانسی مسایل کوتها پیریبی وہ ورجہ مدر پختهر سوا اوراً خرکوتما مونیایین بسیلگیا - سولوین صدی کی آخرا ورشروع متروین صدی مین کیبیلر اورگیلیو ان سامل کوستی کرنمین شهره آ فاق سوی اور پیر الم دورمن كى جوكداوسى زمانه مين ايجا وكيانها بهن سى فئى باتمين دريافت كى-سبآرة زمره كود ورمبن سي دكمېني مين ريه ظاهر سواكه وه شل جاند كي گټه برستا رستا مي اور پس بات سی اوسنی به پنچه نکالا که و هٔ کرد آفتاب کی کردش کرتا ہیں۔ اوسینی آفتاب کی طلح كسياه داغونكومتوك باكرميتحقيق كياكه أفتاب اميني فحرر يرحرك كرتابي اوربسي اعت كردىش زىين كى محور سربيت قابل تقين كى بوئى - منتهرى كالردحار جايز ببرتيمن اورده بمراه منتهری کی کرد آفتابی حرکت کرتے بین اور اس امرسی حرکت جاند کی بھی گروزمین ا وربیبر؛ د وزلکاگر دافعاً برکی به آ سانی تصویین اُسکتابی انقصه اوسنی میاراد رکها کیان عِا مَدِين دِريافت كرنے سى يہر ہات قابل يقين كى كردى كەفرق درسان احرام فلكى وزمينى كى السيا

نین و جیسی حکای سابق خال کرتے تبو – ان با توکی دریافت سوفی سی علمئت نی الك يُحصورت كرَّك اورفع طهورات اساني اس باعت سي دريافت بركي - شبكا سيدس كيسني اونيوش صاحب ني اس علم كي ترقي كي لني طري حدوجهد كي اورخام نیوٹن صاحب نی نظام کو پرسکیس کو علم ریاضی ہر اسطرے مستحاکیا کہ کوی ا و سکو کہی رہینے كرسكيكا اورجب بك كركائبات اس صورت مين رسي كه تت بك وه جاري رسوكيا — چهنی صل در ما تطا م عوره و تکارشز سدانست رأبى - بعد وريافت كرمة فراخي كائنات وتبطا ماجرام فلكي عم تبورا ساحال اسكيبي بيان كرين مح كركيو كربيرا برام فلكي بهنية كردافة بكيبرت رمتي من اورامني ما سى نكل نېير سكتى من – كيكن ان تحقيقات كى لئى اوللاز م كى انسان مين تعصب نېواقول وتميرسي بيريبي ببت مو - بري عرض تحصيل على انسان كي شايد كديد بي و وصنعت اینروی و کیکرعاخان کاحاصل کے سیلئی بہدیات کی تعب کی نبدن کہ ابتدای زمامین حب كه علم نے مجد بدت تر قی بنین مری تبی اور لوگ جهالت ا ورتعصب بن بنسسی سو بنی علم ان سامل کا و کست نا در من او کوبهی حاصاتها گریکل بنین یا در یون صلاح مشرق کے حوکه اول اواتحصیا علوم کرت تهی اورا و کی سواکوی اوستی دافف نتها بیان عاکم واقع بحيده كيا كرجوكي صاف بهي تتباه وبهي بهت بحيده اورشكوك سوكيا اورانسان كجائي وآقف بوني كم صنعة ايردي اوراوسكي قوانين سي صرف بهوه وقصون اور فرب مين بېنس رسى تبى ا درائىتى باى ترقى بونى دىنى كە ا دسكھارج بوي - حرف جيدا ير جوك او كي بت عزيز بنه و و فل كانتي ليكن إلى خلقت كو اوستى او نبون في ووم ركها اورجانت سى كلنى فدويا - مصراور فسيشيا سى عمر سبت يونان من بهاواد اوروا ن عام ہوگی اوراوسکتی صیل بہت ہونی لگی گراسطور پرکہ صورت ترقیہ 19 م کی وان بهی نظر نہیں آتے ہی - حکااوس زمانے صرف خرمی مند حکری ب حاصلیج نبی ا ورایم و سری مرغلبه حاصل کرنیکی آ رز و رکبتی نبی نه که تحقیقات نفالام اونکی مدنظرتهی اور حبکه وه نمو دامینی لیاقت و ستعدا د کی کیاجا متی تهی انشال صل ابيت كى دريافت كرنمين ساعى نه ننى اور حكم يحسبين كدجې گرى لا حاصل مون اورده امورات جو كرتبر ومشا مرات سي كي شعلق نهون تحصيل كفي عاقي مصلح - سجاب جع كرن تحرف وتحقيقات قدرة المسكى ومبهر كنالات كراكرة بني اورياى كاروا قدت کی مشایرہ کرنگی ا ورا و ن راستون ترجینی کے اپنی خیا لات و توہمات کو کا میرز ں نے ہتی ۔ جو امورات کہ غورطلب تہی او نیبر فورا امنی آئے فیصلہ دارومتی نہی اور جن با تونین کر کچیشگلات نرتهی ۱ و نمین سک کیا کرتے ہتی – جوجیز کوسیرہ ساو تهی اوسکووه کئی تصون مین مقسم کرکے تعرف کیا کرتے ہتے اور جوامورات کر سجیدہ ا و منین بجای سبده سا د ه عقلی دلیل لانیکی و ه شری شری علو م کو کا مرمن لاتی تهی -بهت سی حکمای سابقبن و وطری ختیاری جسین که وجود خدا کا نبدن انا جا آج اوروه كهتيمن كه دنيا بسبل جباع ذرات كى بن كئى يراور بنما خوبصورتى اوربد النيرة زندگی اورخیاں ت وغیرہ کو اتفاق میر نحصر کہتی مین - بعضی تو بہہ کہتی مین کہ دنیایش من ا دوی اور بعضو کی بدرائی کا دو کیدو جود بنین رکهتا بر مرف ندک اورخیالات می دنیا مین موجود من اور وه تمام اید و محکوم ایک روح مقدس کمین - ان خیادت سی ورکذر کرم ایک حال کے حکیم کے ولیب فرضیات کومسی کہ فرور کے ایسی اصول پروک سقدرقایل عتراض کی نبین صبیح مکمای بقین کے بن بیان كرت بن اوراز سبكداوس حكيم في ابني بيرون وتناكردون من كال تنهرت حاصا كي بحر

٣ سيلي اوسكي نثال كالمتحان بغور وتا ملكرين كے - وسكار شهر والنركے حكيم في حوكم تنظيماع من بيدا مواتها اس ني طريقه كوجو كربت نا در ولاتا في تصور كياكمياتها ريما کیا تھا۔ یو کر وہن عانے وطع رسا رکتا تھا ا ور دلیراندع زم سی اوسنی جا اکربرو حمو كرف منا مدان وتجربات كي أيسي فرايضات ايجا وكرم حسى كربواعت ما مطوم قدرت کے معلوم موسکین اورسب بیرصا دی آوین – اوسنی استضمون برا كآب يرسيسا تصنيف كالبروع كآب من الوجود وصفات بارى تعالى كـ أبي ع اور وہ شوت مبی ہوا و برا و س بقین کے جوکہ انسان کے دلین خود بخور بیدا شاہر - بعدانبات و جو دیار یکی و ه اوسکی قدرت کا لمه کابیان کرنا ہے اکہ اوسی اسیا من علمط صل موحبتی که بواعث مرا مرکافریا فت موسکی - فرجو د با رشعالی سی و و د ا دو کا آیت کیا ہے۔ اوراس امرسی کہ ما د ہ مین ابعاد تلافتہ یا یا جا آ ہی وہ میں نتیجه نکات می د نیامین خل محال بر یعنی کوی انسی جا سے بندن جها که و و نونمین سی تراوه یا روح یا یا نہ جا وی تمام علوم شعار فرمنھ او بیرا یا بینعالی کے فرض کئی کھین ا وربعدبیان و جود ما ده اور اوسکی تقسیم کے عنا صرمن و هدید بیان رئا ہم که ونیا كيونكرات كامن نمودار سوى ا وركيونكر علم أدات كي اصول يرتعبنيه جاري ربي كي - ورقا حركت اجرام فلكي كم البسني آفتاب كو مركز كائنات فرض كميا ا ورا وسكي كروتا م كأنتا مِن الكه باريك ما ده ميلاسوا قرار ديا اورستياري موا فق امني امني اوران مخصوص کے اوس مارہ مین تصور کی گئی - وہ یہ مہی فرض کرتا ہے کہ تمام سیاری کروہا ۔ ك كروش كرته بن اور حن سيآر و ك كها زبهي شعلق بن وه مركز من جموتي كويو کے بٹری کو پی کی اندری اور جواہر ام کہ او کمی اندر مین اپنی سیار و کمی کر دارسیطور می سَوَكِ مِن صِطرح كسلِّرى كر ذا فعاً سِك ببرتيمِن - و مكد أفعاب البني محرار سطوري

ی برنا و صطویسی کرستاری کرد اوسکی حرکت کرتے بین اور سیاری این فور ۱۲۱ راوسيطورسي متوك من صبطورسي كه اونكي جاندگر د اونكي حركت كرته من توريفيور رياكي بتاكراكرنا ملائات من إكه بار يحتبم سيال حيسا كداو برفرض كياكي بو ميوبوا تعبوركرمن توآفية فيسيارى بسبين سيركت كالذكلي فوريراس حبميالين ایک حرکت مه وربیداکرین کے اوراسی سب جی حسام کرا وسکی ا ندر ہونکی اونکو ہج وكت مرور موك - يه نظام وكفقرابان كياكي مي تسكار تيم مقركيا بو-- اسكن شك نبين كه اوسني به نظام طرى محنت وسفت وزبن سي ايا و كيابرا وزطامرا اوسي موحد كم تيزي زبن وزكا وت معلوم موتى سو - مرحقيقين و ه راست و درست نهین ملکه ایک قصیح جسکی سنی کوطیع بخوبی ایل بوتی محرکجیه فائده حاصابنين برآبر اورستي بدبهي ظاهرس بركونها يتطبع رساو عالى كيد كيسي سرطور سركام من لائى جاقى تتى اور وتصفقت اسطر حكى طبع لايق ايجا. رف ایک صحیح و مکمانظ م کے بنین تہین کیونکہ وہ کام صدفا سال کاہی۔ جسط فی سی که اوسینے وجود وصفات باریتیالی کے بیا ن کے بین بہت یا ورست بر اور ول کو تسكين بنين تجشني كيونكه بدون تحقيقات قدت ابزوي كه اوسكي كامونسي ولكو تشغى حاصل نهين بهوتے ہم اورغلط وصحيح ونيكي دبدى كو فقط منحصا وبير راخات کے رکبنا اصول عرصکت کے برخلاف ہو۔ موجد اس نظام کے فی انعاد تا یہ کو است اور داخلكيا يحر كرسختي ونرى ومزاحمة كالجهة ذكر بنين كيا ورصرف البنين سي تيزور ميان او ا وْرْخُلاك بوسكة بي - ونيامين خلاكا محال بونا جوكه اوسنة تعريف ما و صي تكالة م محض غلط بي بهت سهى سنتا برات ونجرات سى بين طى مرسوياً سى دنيا بين خلامو جور بذرابيا يربيب كلاس رسيوزمين سي بواكو. عم سقد نكال سي بين كه اكرسونكي

۳۲۲ ولی اور برکو ایک بی فا صارسی ایک بی وقت مین کسور مین حیوثرین تو د و نوایک ى قت ين كرنكى - اسى ناب بونا يحد ارسكد بوارسورين عانى بوكى ي اور کوئے السیاحان سوف اور مرکا نراک و وقسوس بوسکی - اگرموافق آ الم يم كم يد فرض كرين كذخلا موجود منين يعني دنيا ما دىسى يرسى توسركت دنيان محال سوحا وكمي اسلني كه خواه وه طا د وكشف مو خوا ه تطبيف اوسمين تداخامجال موكا اور کت بہا وسین الکن کے کا درا نہ قدیم کے بیہ را بنی که خلامحال واوراونو فے موافق اس را کے اورانسی ی خیالات کی بہذتابت کرنا جا اکر وٹا ما وہ سی بہت مكن ازسكد منظب ركسي مرواقعي منحصرتنين سيلي سيرولايل ترديدكي قوى قوك لان كر كرم ورن بنين - وه ولايل حوكاس الرك عاويين لات من صرفوريا کے توبات اور ولائے سی مور و نبدن کے کئی مین ملکہ حرکت اجوام وجب م رمنی سی جوکہ برروزمشابه وکئ ماتے بن- فرضیات بوکدنست گروش سارون کے اوپین مقر کے بین ولایل فیل سی صاف روسوجات مین اسلی که موافق اوسکی را کے اگر سارى مۇرىمىنىرق كو بدرىداك فاص حركت كەشىركىدن نودم دارسارى حوكهنة قرسي مغرب كواوزمغر سبيم مشترفكوا ويشعال سيحنوكو اورحنويس تيمال كويعي لوگروش كرتے من موا فق اوسكى فرضيات كى مطابق كسى اصول مقره كے كروش ي كرسكتي بالمنيكه وه ابني ر امين بسب حركات مخالف كربهت سي ارسي لمين اور حركت وكسكين علاوه اسكي أكريد فرض كرلين كروم دارسيّاري مضرق سي مغركم اورستال سي حبوب كو حركت بنين كرت من توبهي او من فرضيات سي كوراب بنين ہو آبی سنی کر مبامر واقعی موکروم وارسیاری جو کر قریب مرنج یا مشتری یا رصا أغين نسبة اون سيارون كربة سربه السيرموتي بن اور كسيلي وه

ا ده و که سوافق زفن که ان سارو کوستوک کرنای دم دارسار و کلو او کی مارین سه حرکت بنین دی سکتار - نیوش صاحب اور آور حکمانی بهذاب کیا بوکروه او م خوا و کیم سوسنار و نکوموا فق اون قاعد و نکی جو کربعب دہت سی سنتا برات کے مقر کئے ك بن سوك بنين كرسكة بو - فرض كيابهني كه و كسيار و نكوموا فق اون قاعد وق کیبی متور کرسکتی من بیرسی از نسبکه وجو دانسی یا و ه کاکبهی تابت منین سوانخود ا حبسبكر وهمبني ورست وصحيح تصور بنين كيجا وتكي سنكي فرضيات من حرف يهي حامي كه اوسى تما مطبورتات بوجا وين عبديه يهي النمي كه وه اوبركسي افرا فعي عبيني مون اور وليل اورمشايده سي بي تابت - رالغرض بدخار ي اگرست سي م سبال مخالف سمت من متوك مون تومتجه مبهم كالتجابي تبطام كم اوستي بي تطامي بيد بوك اور كارخانه ابترسوجا ومكا صرف اسى وجريسى و فاتطفا م ابكل مسترد بوجاتا گرازىسكەسوق نىڭ جَيْرُكا اكثر كوسواكرت بى سىلىئى دىسايا فورا ترک نەكئى كى بهيب ياه قت ابحادسي اكثر مدلتي رسي ا ورفخيلف طور مير فرض كئي كئي اور ورب سنو برس كذرك كربهت سى زبن اورفهيم خصون في مقرركنكي وسطى حدوجهدك - ميكن چونکه نیا اوسکی غلطی پرتهی تو اوسکو حیونا مناست مها ا دروه سایل ایطریق نیوسی فو عكما ئے سابقین كے باقے ر و كے بن - بموجب النين صولون كے بنا منہب وريابن كا يعني منكرمونا وجود خداسي المحادثيا أكرحه اكفريير ونظام وسكارشيرن يه بيان كيا بي و جمير كريط مع بي مدم وجود بارى مررزوال بهرینی او کمی کوشش کارکر نبوئی اسلی که اگر فرض کرین ہم که خلامحال محا ور ما د ه بحد و لا انتهای تو به صاف نتی نکانی که وجود ما د ه خروری اور درصور تیکوم ا وه كاخرور بوا تولازم آبا كه وه و وموجو دي سلني كه خورت اوسط سانته شاما تر

معه اوراو کی ملی که نتها سینی ا ده خدا سوحا و نگا اور حرکه اس مات کو انتیامن حا كه و دكسي ا ورنتانج كو قبول كرين - لينس يو كيمشهو رنجا لف نيوش ا ور كلاكت بالمح نتجدائيسلاكا وي فخلف تفان ي- وه بان كرأبوك كائنات ايك كلى وكريمينية ما قاعدہ شحک رہی گئے اور ہال لئى موافق قوا عد حركت كى خروریسی به نتیجه نکات بحکه وه کل کمل ور بی عیب بر الهید که رسی بهتراور نبین سوستى اورىرخلاف سىكى فرض كرنا وأنائى خانق ساعب معلوم سوتايى - درباب وود بدی کے جوک ونیا مین یا یا جا تا ہی وہ پید کہنا ہی که در حقیقت و وتمام مطابق طراف مقرق كرو ما ندليشوا وركسيك وه بان كرا يحدارا وه خان كايد نهن ي كرانسان كوبهارى الورسرايان لاحق مون كبكن جونكه وه اجهي جيرين بمداكر نها ورا پنے کام کوختیالامکان درست اوراجیا نبارهٔ نها اور جنرین حجرکه اولینے شعلق ہتین اور حقیقت مین 'ریون نکل آمین عمر برای سے وسطی ایجا دنہ کی کہین ليكن ازبسكه وهاجهي حيزون سي متعلق تهين اور بضرورا ونكي سابته تتبين تو مسلكي آوكموريني ديا - اس مصنف كالمطلب معلوم و آبي ويا تين كوقصور نبين مجيد وه مما برا ورکسط حکا نقص اوسین نبین - گرسو که که اوسنی درباب کی با کیا ہے اوسنی تسلی مطابعین کے بخری نہ ہوگے کیونکہ رسکی و سطی پیم پہی لاز م سی کیعیا بداكرف وناك خانق ارسمين عل كراري أورنه بهدكه بداكرك اوسى بي رواموط اور کی تعلق نرکهی - یه بات مشک ورست سی که دنیا مین قوا عدومطام صرف وسی حیرونکی خوبصورتی وبترای کے وسطی منین بلک خان کے دانا کی رہی جا می کہ ضرور دنیامین بایا جاوے کیونکر بدون نظام اور توا عدمے بیسے اسمکن متصورتی اور طاقته عقلي اوسير كام من في اسكني أكرد أنظام ونيامين خرورها مبي كراسي بدلازم

نهین آناکم و موافق اون اصوبون کیمر جوکه حرکت او مسی تنعلق بین یا برجب شهرت و است قوا عرب اوات کے بوکیو کیا و کا ایست صورت سیا ورست نه بهونا جیساکداب م بات مین اور و مسلئی اقا بل بدایش ایس کے بهونا –

رمي فاصد آفنا باورجانه يماوي اوح ** 1. ... 11111 14. F · 14.7 14.0 14.6 1. . 4 1710 14.4 1000 14.1 1411 141.

5 しるでか יוי בני 377 37. 1414 1414

القاطع عما ٠(. . . OF 7 0 4 5 2327 シャル

やっきょうとうこうさ ナチェナ ティゴ نقري وقت بلال 04 - 10 ... -64.. - CF ... 11000 - 17 1750

41 61 vs 14 4 3030 2 5 2 0 01-1-1.1-10 F 5 - 1 6 .. 60 9: 1 Pr. 0. - w .. 1.4 - 4. 7 -0: -9..

التريي فاصد جا ذكا تقط تقا شالي س 1 -

2 -3 22332 1.3

3,5233-5344434249 723222333325